

RIVM Rapport 723101 054

Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling
Meetresultaten 1998

D.J. Boschloo, A.P. Stolk

april 1999

Dit rapport werd opgesteld in opdracht en ten laste van het Directoraat-Generaal Milieubeheer in het kader van project nr. 723101, Monitoring Lucht.

Verzendlijst

- 1 Directeur Lucht en Energie, ir. A.J. Baayen
- 2 Plv. Directeur-Generaal Milieubeheer, dr.ir. B.C.J. Zoeteman
- 3 Hoofd afdeling Luchtkwaliteit en Verzuring, Directie Lucht en Energie,
ing. M.M.J. Allesie
- 4 Inspectie Milieuhygiëne Noord, Groningen
- 5 Inspectie Milieuhygiëne Noord-West, Haarlem
- 6 Inspectie Milieuhygiëne Oost, Arnhem
- 7 Inspectie Milieuhygiëne Zuid, Eindhoven
- 8 Inspectie Milieuhygiëne Zuid-West, Rijswijk
- 9 Provincie Drenthe, afdeling Milieuzaken, Assen
- 10 Provincie Flevoland, afdeling Milieuzaken, Lelystad
- 11 Provincie Friesland, afdeling Milieuzaken, Leeuwarden
- 12 Provincie Gelderland, afdeling Milieuzaken, Arnhem
- 13 Provincie Groningen, afdeling Milieuzaken, Groningen
- 14 Provincie Limburg, afdeling Milieuzaken, Maastricht
- 15 Provincie Noord-Brabant, afdeling Milieuzaken, 's Hertogenbosch
- 16 Provincie Noord-Holland, afdeling Milieuzaken, Haarlem
- 17 Provincie Overijssel, afdeling Milieuzaken, Zwolle
- 18 Provincie Utrecht, afdeling Milieuzaken, Utrecht
- 19 Provincie Zeeland, afdeling Milieuzaken, Middelburg
- 20 Provincie Zuid-Holland, afdeling Milieuzaken, Den Haag
- 21 Hoogheemraadschap van de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden, Gorinchem
- 22 Hoogheemraadschap Alm en Biesbosch, Woudrichem
- 23 Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht, Amsterdam
- 24 Hoogheemraadschap van Delfland, Delft
- 25 Hoogheemraadschap Fleverwaard, Lelystad
- 26 Hoogheemraadschap van de Krimpenerwaard, Krimpen aan den IJssel
- 27 Hoogheemraadschap van Rijnland, Leiden
- 28 Hoogheemraadschap van Schieland, Rotterdam
- 29 Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Houten
- 30 Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier,
Edam
- 31 Hoogheemraadschap van West-Brabant, Breda
- 32 Gemeente Almere, afdeling Milieuzaken, Almere
- 33 Gemeente Nieuwegein, afdeling Milieuzaken, Nieuwegein
- 34 Gemeente Nijmegen, afdeling Milieuzaken, Nijmegen
- 35 Gemeente Rheden, afdeling Milieuzaken, De Steeg
- 36 Erasmus Universiteit Rotterdam, Rotterdam
- 37 Katholieke Universiteit Brabant, Tilburg
- 38 Katholieke Universiteit Nijmegen, Nijmegen
- 39 Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam
- 40 Landbouwniversiteit Wageningen, Wageningen
- 41 Rijksuniversiteit Groningen, Groningen
- 42 Rijksuniversiteit Leiden, Leiden
- 43 Technische Universiteit Delft, Delft
- 44 Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven
- 45 Universiteit van Amsterdam, Amsterdam

-
- 46 Universiteit Maastricht, Maastricht
47 Universiteit Twente, Enschede
48 Universiteit Utrecht, Utrecht
49 Vrije Universiteit van Amsterdam, Amsterdam
50 Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond (DCMR), Schiedam
51 Energie-onderzoek Centrum Nederland (ECN), Petten
52 Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek (IBN-DLO), Wageningen
53 Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO-DLO), Wageningen
54 Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI), De Bilt
55 Milieudienst Regio Eindhoven, Eindhoven
56 Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Den Haag
57 N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen (KEMA), Arnhem
58 Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek -
Milieu, Energie en Procesinnovatie (TNO-MEP), Apeldoorn
59 Onderzoeksdienst voor Milieu en Grondmechanica Amsterdam (OMEGAM),
Amsterdam
60 Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA),
Lelystad
61 Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ), Den Haag
62 Unie van Waterschappen, Den Haag
63 Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), Voorburg
64 Depot Nederlandse Publikaties en Nederlandse Bibliografie
65 Directie Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
66 Bibliotheek BMN
67 Bibliotheek LAC
68 Bibliotheek LBG
69 Bibliotheek LLO
70 Bibliotheek LOC
71 Dr.ir. D. van Lith
72 Dr. A. van der Meulen
73 - 74 Auteurs
75 SBD/Voorlichting & Public Relations
76 Bureau Rapportenregistratie
77 - 78 Bibliotheek RIVM
79 - 112 Bureau Rapportenbeheer
113 - 126 Reserve exemplaren

Inhoud

Abstract	5
Samenvatting	6
Inleiding	7
1. Het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling	8
1.1 Meetpakket	8
1.2 Meetnetconfiguratie	8
1.3 Monsternameapparatuur	8
1.4 Monsternamestrategie	10
2. Berekeningswijzen	12
3. Toelichting op de presentatie van de resultaten in de bijlagen	14
Literatuur	16
Bijlagen	
A. Concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten per station	17
B. Landelijk overzicht van concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten voor de jaar-, zomer- en winterperiode	33
C. Concentratie en natte depositie van zware metalen per station	37
D. Landelijk overzicht van concentratie en natte depositie van zware metalen voor de jaar-, zomer- en winterperiode	53
E. Concentratie en natte depositie van bestrijdingsmiddelen per station	57
F. Concentratie en natte depositie van kwik per station	59
G. Overzicht van onderste analysegrenzen, molgewichten en gebruikte afkortingen	61

Abstract

This report presents the results of the chemical composition measurements of precipitation in the Netherlands in 1998. Measurements were performed on 4-weekly samples obtained from the National Precipitation Chemistry Monitoring Network. Samples from 15 stations were analysed for main components and inorganic microcomponents (heavy metals). Analysis of the main component samples determined the concentrations of free acid (hydrogen ions/hydrogen carbonate), sodium, potassium, calcium, magnesium, fluoride, chloride, nitrate, sulphate and phosphate, along with conductivity and pH value. The samples for heavy metals were analysed for cadmium, copper, iron, lead and zinc. Additionally, separate samples were taken at one station for analysis of the component mercury and the pesticide lindane (γ -HCH).

Samenvatting

Dit rapport presenteert de resultaten van de in 1998 uitgevoerde metingen van de chemische samenstelling van neerslag in Nederland. De metingen zijn uitgevoerd op 4-wekelijkse monsters verkregen uit het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling. Op 15 stations werden monsters verzameld voor analyse op hoofdcomponenten en op anorganische microcomponenten (zware metalen). In de monsters van de hoofdcomponenten werden de concentraties van vrij zuur (hydronium/waterstofcarbonaat), natrium, kalium, calcium, magnesium, fluoride, chloride, nitraat, sulfaat en fosfaat bepaald. Voorts werden van deze monsters de geleidbaarheid en de pH bepaald. De monsters voor zware metalen werden geanalyseerd op cadmium, koper, lood, ijzer en zink. Daarnaast werden op een station aparte monsters verzameld voor analyse op het bestrijdingsmiddel lindaan (γ -HCH) en kwik.

Inleiding

In het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling (LMRe) worden regenwatermonsters verzameld voor onderzoek naar de chemische samenstelling ervan. De belangrijkste doelstellingen van het LMRe zijn:

- regionale en landelijke beschrijving van natte depositiefluxen, met name van de verzurende en de prioritaire componenten;
- signaleren en kwantificeren van de trend in de natte depositieflux;
- toetsing van de uitkomsten van modelberekeningen, zoals die onder andere worden gemaakt door het Laboratorium voor Luchtonderzoek (LLO) van het RIVM.

In dit rapport worden de meetresultaten van het LMRe gepresenteerd in tabelvorm. Per station wordt van de gemeten componenten zowel de concentratie als de depositie weergegeven.

Hoofdstuk 1 geeft een overzicht van het LMRe, Hoofdstuk 2 beschrijft de gebruikte berekeningswijzen en in Hoofdstuk 3 wordt een toelichting gegeven op de presentatie van de resultaten in de bijlagen.

1. Het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling

1.1 Meetpakket

In 1998 werden de volgende componenten gemeten:

- hoofdcomponenten: geleidbaarheid, pH, vrij zuur (sterk zuur/waterstofcarbonaat), natrium, kalium, calcium, magnesium, fluoride, chloride, nitraat, sulfaat en fosfaat;
- zware metalen: cadmium, koper, lood, ijzer en zink en daarnaast kwik (arsenen, chroom, nikkel en vanadium zijn in 1998 niet meer gemeten);
- bestrijdingsmiddel: lindaan (γ -HCH).

1.2 Meetnetconfiguratie

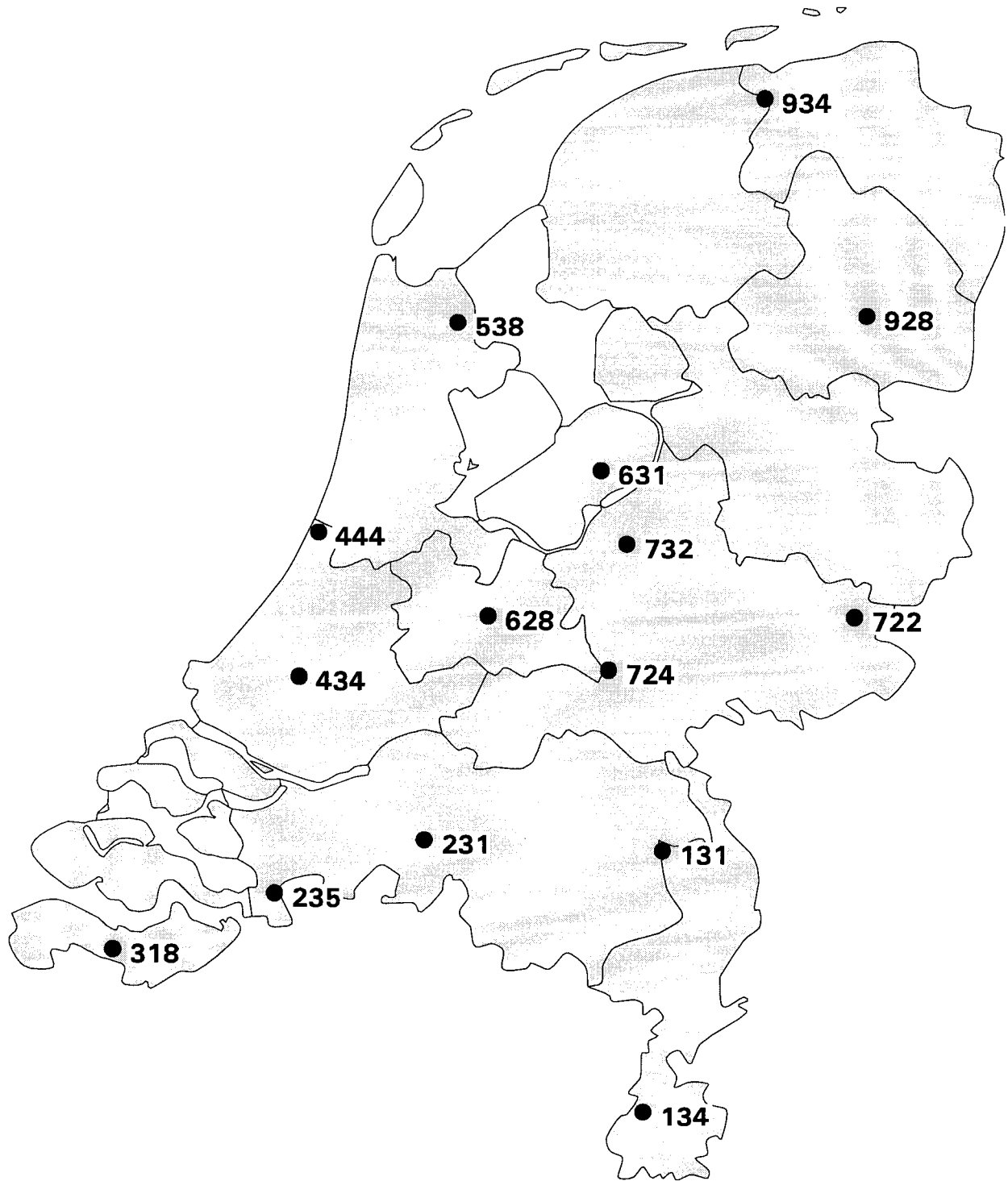
Het LMRe bestond in 1998 uit 15 stations. De ligging van de stations is weergegeven in Figuur 1. In Tabel 1 is voor elk station het meetprogramma vermeld.

1.3 Monsternameapparatuur

De monstername van regenwater voor analyse op hoofdcomponenten en zware metalen vindt plaats met behulp van zogenaamde 'wet-only' vangers. Dit zijn instrumenten waarvan de opvangtrechter met een deksel is afgesloten wanneer er geen regen valt. Bij het begin van regenval geeft de bij de regenvanger behorende detector een signaal af om het deksel te openen. Na afloop van de regen sluit het deksel weer automatisch. De bijdrage van droge depositie in de trechter tijdens droge perioden wordt zodoende geëlimineerd. Op ieder station staan twee vangers opgesteld: één voor de analyse van hoofdcomponenten en één voor de analyse van zware metalen.

Voor het onderzoek naar bestrijdingsmiddelen en kwik werden in 1998 ook wet-only vangers gebruikt, terwijl voor lindaan een open vanger is gebruikt. De opvangtrechter en de verzamel-fles van al deze vangers zijn van glas. Voor nadere bijzonderheden wordt verwezen naar Buijsman (1989a) en Van Elzakker et al. (1999).

Daar de wet-only vanger door de hoogte van het opvangoppervlak (1,50 m) minder geschikt is voor de meting van de juiste hoeveelheid neerslag, is op ieder station een standaard KNMI-regenmeter aanwezig met het opvangoppervlak op 0,40 m boven het maaiveld. De met dit instrument gemeten hoeveelheid neerslag wordt gebruikt voor de berekening van de natte depositie (Buijsman, 1989b).



Figuur 1: Lokaties van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling

Tabel 1: Meetstations van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling in 1998

station	stations- nummer	coördinaten ¹		meetprogramma ²
		X	Y	
Beek	134	182.4	325.1	HC, M
Biddinghuizen	631	170.8	495.7	HC, M
Braakman	318	40.8	368.5	HC, M
De Bilt	628	140.6	456.9	HC, M
De Zilk	444	95.2	479.1	HC, M, HCH, Hg
Eibergen	722	238.5	456.6	HC, M
Gilze-Rijen	231	123.5	397.5	HC, M
Huijbergen	235	83.6	383.3	HC, M
Kollumerwaard	934	214.3	594.4	HC, M
Rotterdam	434	90.1	440.9	HC, M
Speulderveld	732	177.7	476.0	HC, M
Vredepeel	131	187.3	394.7	HC, M
Wageningen	724	173.0	442.8	HC, M
Wieringerwerf	538	132.2	535.2	HC, M
Witteveen	928	241.4	536.9	HC, M

¹ Coördinaten volgens de verschoven Rijksdriehoekmeting van de Topografische Dienst (in km).

² HC : hoofdcomponenten (pH, geleidbaarheid, vrij zuur (sterk zuur/waterstofcarbonaat), ammonium, natrium, kalium, calcium, magnesium, fluoride, chloride, nitraat, sulfaat, fosfaat)

M : metalen (cadmium, koper, lood, ijzer en zink)

HCH : bestrijdingsmiddel (lindaan)

Hg : kwik

1.4 Monsternamestrategie

De monsternameperiode in het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling is vier weken. Zodoende worden in een jaar 13 monsters geanalyseerd. De monsters voor analyse op hoofdcomponenten en zware metalen werden op tweewekelijkse basis verzameld en aan het eind van twee periodes van twee weken samengevoegd. De monsters voor analyse op kwik werden op wekelijkse basis verzameld. De monsters voor analyse op lindaan werden op vierwekelijkse basis verzameld.

Door verschillende oorzaken kunnen de monsternameperiodes afwijken van de oorspronkelijke zoals die vermeld zijn in Tabel 2. In bijna alle gevallen waarbij de monsternameperiode afwijkt van de oorspronkelijke is de monsternameperiode opgesplitst of iets verschoven.

Tabel 2: *Monsternamen perioden in 1998.*

periode	begin	einde	periode	begin	einde
1	24-12-1997	21-01-1998	8	08-07-1998	05-08-1998
2	21-01-1998	18-02-1998	9	05-08-1998	02-09-1998
3	18-02-1998	18-03-1998	10	02-09-1998	30-09-1998
4	18-03-1998	15-04-1998	11	30-09-1998	28-10-1998
5	15-04-1998	13-05-1998	12	28-10-1998	25-11-1998
6	13-05-1998	10-06-1998	13	25-11-1998	23-12-1998
7	10-06-1998	08-07-1998			

De gebruikte methoden voor monstervoorbehandeling en chemische analyse zijn beschreven in Buijsman (1989a) en Van Elzakker et al. (1999).

2. Berekeningswijzen

De gewogen-gemiddelde concentratie (\bar{C}_w) van een component in een bepaalde periode wordt berekend als:

$$\bar{C}_w = \frac{\sum_i p_i \cdot C_i}{\sum_i p_i} \quad (1)$$

waarbij C_i gelijk is aan de concentratie van die component in het i -de monster en p_i gelijk is aan de hoeveelheid neerslag in de i -de periode. Voor de hoeveelheid neerslag worden de resultaten van de officiële (KNMI) regenmeter gebruikt.

De natte depositie (D_w) van een component in een bepaalde periode wordt berekend als:

$$D_w = \sum_i p_i \cdot C_i \quad (2)$$

Naast de gewogen-gemiddelde concentratie en de natte depositie worden bij de hoofdcomponenten ook de gewogen-gemiddelde geleidbaarheid en de gewogen-gemiddelde pH gepresenteerd. De gewogen-gemiddelde geleidbaarheid wordt op dezelfde manier als een gewogen-gemiddelde concentratie berekend. Om de gewogen-gemiddelde pH te berekenen, wordt eerst voor elk 4 wekelijks monster de H^+ -concentratie berekend uit de pH:

$$\left[H^+ \right]_{\text{calc}} = 10^{-\text{pH}} \quad (3)$$

Vervolgens worden de berekende H^+ -concentraties gewogen gemiddeld volgens vgl. 1. Uit de zo verkregen gemiddelde H^+ -concentratie wordt de gemiddelde pH bepaald.

Met nadruk wordt erop gewezen dat de depositie van potentieel zuur, $D_w(\text{PZ})$, niet in de tabellen is opgenomen. Deze kan worden berekend als:

$$D_w(\text{PZ}) = D_w(\text{H}) + 2 \cdot D_w(\text{NH}_4) \quad (4)$$

Hierbij wordt verondersteld dat atmosferisch gedeponeed NH_4 in de bodem kan worden omgezet volgens:



In hoeverre deze omzetting daadwerkelijk optreedt hangt af van de aard van de bodem en de daarop groeiende vegetatie. De berekende hoeveelheid potentieel zuur volgens bovenstaande definitie geeft dus de hoogst mogelijke bijdrage.

Een alternatieve berekeningswijze, die onder andere wordt toegepast in (Erisman, 1991), is:

$$D_w(\text{PZ}) = 2 \cdot D_w(\text{SO}_4) + D_w(\text{NO}_3) + D_w(\text{NH}_x) \quad (6)$$

De twee berekeningswijzen geven hetzelfde resultaat (Buijsman, 1990) onder de voorwaarde dat de bij de berekeningen gehanteerde sulfaatconcentratie wordt gecorrigeerd voor de bijdrage van neutraal sulfaat afkomstig van zeezout-aërosol en er rekening wordt gehouden met de neutraliserende werking van Ca-aërosol (vorming van $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$).

Onder de aanname dat alle Na in regenwater afkomstig is van zeezout kan de gecorrigeerde sulfaatconcentratie (SO_4^*) worden berekend volgens:

$$[\text{SO}_4^*] = [\text{SO}_4]_r - 0,06 \cdot [\text{Na}]_r \quad (7)$$

waarin $[\text{SO}_4]_r$ en $[\text{Na}]_r$ de gemeten sulfaat- en natriumconcentratie in regenwater zijn en waarin de factor 0,06 de molaire verhouding van sulfaat en natrium in zeewater aangeeft (Weast et al., 1981). Voor zeezout-aërosol wordt dezelfde verhouding verondersteld.

De neutraliserende werking van Ca-aërosol wordt in rekening gebracht door de nitraatconcentratie te verminderen met tweemaal de waarde van de calciumconcentratie.

$$[\text{NO}_3^*] = [\text{NO}_3]_r - 2 \cdot [\text{Ca}]_r \quad (8)$$

3. Toelichting op de presentatie van de resultaten in de bijlagen

De resultaten van de metingen in 1998 worden in een aantal bijlagen gepresenteerd. Deze bijlagen worden hieronder toegelicht.

- In Bijlage A worden de concentratie en depositie van hoofdcomponenten per periode en per station in tabelvorm gepresenteerd. Onder 'datum' is de einddatum van de bemonsteringsperiode vermeld, de begindatum is de einddatum van de voorafgaande periode, zie ook Tabel 2.

Op een aantal plaatsen in de tabellen ontbreken meetwaarden, ofwel omdat de betreffende gegevens bij de validatie zijn afgekeurd (aangegeven met een '-'), ofwel omdat de component op het betreffende station niet gemeten wordt (blanco). Indien de waarde voor de concentratie of depositie wordt voorafgegaan door een '<'-teken, dan was de concentratie in het betreffende monster lager dan de onderste analysegrens. In die gevallen is de waarde van de onderste analysegrens vermeld als concentratie. Echter bij de berekening van de natte depositie voor die monsterperiode is de gemeten concentratie gehanteerd. Uitzondering hierop vormt linaan, waarbij de bepalingsgrens samenvalt met de onderste analysegrens en deze gebruikt wordt voor de depositieberekening.

De hoeveelheid neerslag bepaald met de officiële regenmeter, is in de tabellen vermeld onder de kop 'nsl'. In geval van het ontbreken van de hoeveelheid neerslag bepaald met de officiële regenmeter is een substituerende hoeveelheid ingevuld gebaseerd op het gemiddelde van de neerslaghoeveelheid van de twee wet-only vangers die op dezelfde lokatie staan. Ontbreken deze ook dan is de neerslag berekend aan de hand van drie omliggende KNMI-neerslagstations. De elektrische geleidbaarheid is in de tabellen vermeld onder de kop 'K25' en de zuurgraad is in de tabellen vermeld onder de kop 'pH'. Aan het eind van elke concentratie- danwel depositietabel wordt de gemiddelde concentratie resp. de natte depositie voor de jaar-, zomer- en winterperiode gegeven¹. Het jaarcijfer wordt niet gegeven wanneer meer dan 4 waarden ontbreken, de cijfers voor de zomer- en winterperiode wanneer meer dan 2 waarden ontbreken. De depositiecijfers zijn gecorrigeerd voor ontbrekende waarden door vermenigvuldiging met het quotiënt van het verwachte aantal monsters en het gerealiseerde aantal (geldige) monsters. De jaartotale depositie is berekend als de som van de depositie voor de zomerperiode en de depositie voor de winterperiode.

- Bijlage B geeft een landelijk overzicht van de concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten voor de jaar-, zomer- en winterperiode.

¹ Bij berekeningen voor de winterperiode is gebruik gemaakt van monsters uit de eerste drie vierweken perioden van het jaar en de laatste drie. Monsters uit de overige zeven perioden zijn gebruikt bij berekeningen voor de zomerperiode.

- In Bijlage C worden, analoog aan Bijlage A, de meetresultaten van de zware metalen gepresenteerd.
- Bijlage D geeft een landelijk overzicht van de concentratie en natte depositie van zware metalen voor de jaar-, zomer- en winterperiode.
- In Bijlage E worden per station en monsternameperiode de resultaten gegeven van de metingen van linaan. Het betreft hier ongevalideerde resultaten.
- In Bijlage F worden per station en monsternameperiode de resultaten gegeven van de metingen van kwik. Het betreft hier ongevalideerde resultaten.
- In Bijlage G staan van de gemeten componenten de gebruikte afkortingen, molgewichten en de onderste analysegrenzen in 1998.

Literatuur

- Buijsman E. 1989a. Onderbouwende informatie over het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit. I. Het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 228703006.
- Buijsman E. 1989b. Kwaliteitsaspecten van het Landelijk Meetnet Regenwatersamenstelling. I. Hoofdcomponenten. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 228703009.
- Buijsman E. 1990. De berekening van de natte, zure depositie: een vergelijking van een aantal berekeningswijzen. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 228703011.
- Erisman JW. 1991. Acid deposition in the Netherlands. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 723001002.
- Van Elzaker BG, Buijsman E. 1999. Meetactiviteiten in 1999 in het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 723101032.
- Weast RC, Astle MJ. 1981. CRC Handbook of Chemistry and Physics. 62nd ed. Boca Raton: CRC.

Bijlage A

Concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten per station

Tabel A1: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 131.

datum	nsl	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	82.3	6.05	17.8	-9	53	18	19	< 0.4	0.5	64	53	3.2	6	4
980218	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980318	87.8	6.21	24.1	-13	99	34	33	< 0.4	0.9	51	49	2.2	6	5
980415	57.8	6.16	26.2	-22	148	64	36	< 0.4	1.3	19	17	3.6	3	7
980513	52.9	6.10	26.9	-18	152	60	41	< 0.4	1.4	16	17	7.0	3	6
980610	89.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980708	83.7	6.39	23.9	-41	127	39	32	2.2	1.0	25	23	7.4	4	8
980805	61.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980902	69.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980930	142.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	107.8	5.86	26.8	-7	73	24	24	< 0.4	0.8	60	54	1.5	7	4
981125	133.1	5.81	17.1	-5	56	22	19	< 0.4	0.6	47	43	2.8	5	3
981223	54.0	6.02	24.4	-19	109	33	33	< 0.4	1.1	50	46	2.4	6	5
jaar	1027.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zomer	556.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	470.8	5.94	21.6	-9	74	25	24	0.1	0.7	54	49	2.4	6	4

Tabel A2: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 131.

datum	nsl	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	82.3	-0.8	4.4	1.5	1.6	< 0.033	0.041	5.3	4.3	0.26	0.52	0.32
980218	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980318	87.8	-1.1	8.7	3.0	2.9	< 0.035	0.076	4.5	4.3	0.19	0.50	0.47
980415	57.8	-1.2	8.6	3.7	2.1	< 0.023	0.078	1.1	1.0	0.21	0.18	0.39
980513	52.9	-1.0	8.0	3.2	2.2	< 0.021	0.074	0.9	0.9	0.37	0.14	0.32
980610	89.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980708	83.7	-3.4	10.6	3.3	2.6	0.181	0.084	2.1	1.9	0.62	0.31	0.69
980805	61.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980902	69.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980930	142.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	107.8	-0.7	7.9	2.5	2.6	< 0.043	0.086	6.4	5.8	0.16	0.70	0.40
981125	133.1	-0.7	7.5	2.9	2.5	< 0.053	0.075	6.3	5.7	0.37	0.67	0.33
981223	54.0	-1.0	5.9	1.8	1.8	< 0.022	0.057	2.7	2.5	0.13	0.32	0.25
jaar	1027.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zomer	556.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	470.8	-5.2	41.1	14.1	13.5	0.036	0.402	30.2	27.1	1.34	3.24	2.14

Tabel A3: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 134.

datum	nsl	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	61.2	5.68	20.1	< 5	43	24	22	< 0.4	1.6	66	56	3.2	7	9
980218	3.3	6.35	102.6	-31	421	132	151	< 0.4	11.1	261	218	13.4	25	28
980318	82.8	6.09	23.8	-34	91	31	34	< 0.4	1.9	48	45	1.9	6	10
980415	60.9	5.87	18.1	> -5	87	40	28	< 0.4	1.7	15	13	1.3	3	8
980513	37.2	5.93	25.0	-10	122	55	39	2.6	2.7	18	17	5.4	4	12
980610	120.4	6.05	16.4	-14	65	37	27	< 0.4	1.2	9	8	3.2	3	18
980708	71.5	5.19	23.5	8	80	47	37	2.5	1.6	20	19	3.9	4	13
980805	53.4	5.51	25.1	< 5	103	46	40	0.5	2.4	27	24	4.0	4	10
980901	43.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980930	124.1	5.34	17.6	7	52	35	23	< 0.4	1.5	28	24	1.1	4	9
981028	110.5	4.86	20.2	16	45	27	21	< 0.4	1.7	37	33	1.5	4	5
981125	110.2	4.94	19.2	12	29	23	18	< 0.4	1.3	47	41	2.0	6	5
981223	41.0	5.89	25.3	-6	105	32	39	< 0.4	2.2	47	43	1.9	5	8
jaar	919.9	5.29	20.7	-1	68	35	28	0.4	1.7	33	29	2.5	4	10
zomer	511.0	5.52	19.7	-2	76	41	30	0.7	1.7	19	17	2.8	3	12
winter	408.9	5.13	21.8	0	59	28	26	0.0	1.7	49	43	2.1	6	7

Tabel A4: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 134.

datum	nsl	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	61.2	< 0.3	2.6	1.4	1.3	< 0.025	0.097	4.0	3.4	0.20	0.41	0.55
980218	3.3	-0.1	1.4	0.4	0.5	< 0.001	0.037	0.9	0.7	0.04	0.08	0.09
980318	82.8	-2.8	7.5	2.6	2.8	< 0.033	0.161	4.0	3.7	0.16	0.49	0.80
980415	60.9	> -0.3	5.3	2.4	1.7	< 0.024	0.104	0.9	0.8	0.08	0.16	0.47
980513	37.2	-0.4	4.5	2.0	1.5	0.095	0.100	0.7	0.6	0.20	0.14	0.43
980610	120.4	-1.7	7.8	4.4	3.3	< 0.048	0.143	1.0	1.0	0.39	0.34	2.12
980708	71.5	0.5	5.7	3.4	2.6	0.180	0.114	1.4	1.4	0.28	0.31	0.94
980805	53.4	< 0.3	5.5	2.4	2.1	0.025	0.128	1.5	1.3	0.21	0.21	0.54
980901	43.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980930	124.1	0.8	6.5	4.4	2.9	< 0.050	0.186	3.4	3.0	0.14	0.46	1.09
981028	110.5	1.8	5.0	3.0	2.3	< 0.044	0.188	4.1	3.6	0.17	0.45	0.56
981125	110.2	1.4	3.2	2.5	2.0	< 0.044	0.140	5.2	4.5	0.22	0.63	0.57
981223	41.0	-0.3	4.3	1.3	1.6	< 0.016	0.089	1.9	1.8	0.08	0.21	0.34
jaar	919.9	-1.1	65.3	33.5	27.0	0.396	1.616	30.5	27.2	2.37	4.16	9.46
zomer	511.0	-1.1	41.2	22.3	16.4	0.389	0.905	10.4	9.4	1.51	1.88	6.53
winter	408.9	0.0	24.0	11.3	10.6	0.007	0.711	20.2	17.8	0.86	2.28	2.93

Tabel A5: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 231.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	97.1	5.37	24.3	< 5	39	17	22	< 0.4	0.7	100	87	5.1	10	3
980218	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980318	113.4	5.70	23.4	> -5	86	29	34	< 0.4	0.9	52	48	1.2	6	6
980415	57.7	5.84	28.2	> -5	126	54	42	< 0.4	2.0	43	41	4.3	5	6
980513	44.0	6.35	34.5	-34	185	57	54	3.6	2.1	31	32	6.0	6	8
980610	77.5	6.34	26.6	-36	142	47	42	8.8	1.5	11	10	6.7	4	15
980708	69.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980805	57.9	5.14	30.9	9	120	48	51	0.4	1.6	40	37	2.8	5	7
980902	101.0	5.87	26.4	-8	72	28	23	1.0	< 0.5	38	35	3.0	4	4
980930	106.1	5.21	25.0	8	48	24	25	< 0.4	0.7	92	78	2.4	9	5
981028	133.9	5.24	24.6	6	51	19	25	< 0.4	0.8	86	74	2.5	9	4
981125	124.4	4.75	24.8	18	34	27	19	< 0.4	0.9	67	58	2.8	7	3
981223	63.2	5.12	29.6	9	68	32	31	< 0.4	1.2	90	83	5.2	10	5
jaar	1053.6	5.25	26.2	-0	76	31	30	1.0	1.0	63	56	3.5	7	6
zomer	513.7	5.52	27.7	-9	103	39	36	2.2	1.2	46	42	3.9	6	7
winter	539.9	5.11	24.9	7	54	24	26	0.0	0.9	77	68	3.1	8	4

Tabel A6: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 231.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	97.1	< 0.5	3.8	1.6	2.1	< 0.039	0.070	9.7	8.5	0.50	1.00	0.32
980218	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980318	113.4	> -0.6	9.8	3.2	3.9	< 0.045	0.106	5.9	5.4	0.14	0.70	0.62
980415	57.7	> -0.3	7.3	3.1	2.4	< 0.023	0.114	2.5	2.4	0.25	0.29	0.37
980513	44.0	-1.5	8.1	2.5	2.4	0.158	0.093	1.3	1.4	0.26	0.25	0.37
980610	77.5	-2.8	11.0	3.7	3.3	0.684	0.113	0.8	0.8	0.52	0.29	1.15
980708	69.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980805	57.9	0.5	6.9	2.8	2.9	0.025	0.093	2.3	2.2	0.16	0.28	0.41
980902	101.0	-0.8	7.3	2.9	2.4	0.099	< 0.051	3.9	3.6	0.30	0.41	0.42
980930	106.1	0.9	5.1	2.6	2.6	< 0.042	0.074	9.8	8.3	0.25	0.98	0.52
981028	133.9	0.8	6.8	2.6	3.4	< 0.054	0.107	11.5	9.9	0.33	1.16	0.54
981125	124.4	2.3	4.2	3.3	2.4	< 0.050	0.106	8.3	7.2	0.35	0.87	0.35
981223	63.2	0.5	4.3	2.0	2.0	< 0.025	0.073	5.7	5.2	0.33	0.60	0.32
jaar	1053.6	0.1	88.0	35.7	35.1	1.148	1.168	73.4	65.2	4.01	8.13	6.35
zomer	513.7	-4.5	53.3	20.4	18.7	1.132	0.615	24.1	21.6	2.04	2.92	3.77
winter	539.9	4.6	34.7	15.3	16.5	0.016	0.553	49.4	43.5	1.97	5.21	2.58

Tabel A7: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 235.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	119.2	4.98	30.4	17	35	15	26	< 0.4	0.7	127	107	3.2	12	4
980218	4.3	4.72	43.1	28	100	67	49	0.5	1.9	90	85	11.9	10	12
980318	99.0	5.58	26.6	< 5	89	32	39	< 0.4	1.4	64	58	2.4	7	7
980415	60.8	4.79	39.5	23	137	72	54	< 0.4	1.9	47	42	2.8	6	9
980513	58.1	4.68	35.3	27	114	68	47	< 0.4	2.0	22	26	3.3	4	9
980610	80.3	5.05	21.6	10	79	45	35	< 0.4	1.3	10	9	2.2	3	12
980709	87.9	4.65	28.0	28	65	37	37	< 0.4	1.2	26	24	2.3	3	6
980805	67.1	5.72	25.4	> -5	98	41	39	< 0.4	1.2	44	41	3.6	6	11
980902	49.1	5.02	26.9	13	86	52	33	< 0.4	1.0	57	51	3.7	6	7
980930	180.6	4.87	29.1	19	37	27	24	< 0.4	1.0	105	88	3.6	10	7
981028	135.8	5.08	28.6	9	55	21	31	< 0.4	1.2	111	96	3.5	11	6
981125	155.6	4.54	30.2	32	31	29	23	0.5	2.0	73	61	3.0	7	3
981223	83.6	4.62	41.1	34	56	35	34	< 0.4	1.6	135	115	4.1	14	5
jaar	1181.3	4.84	30.0	18	63	34	33	0.1	1.3	77	67	3.2	8	7
zomer	583.9	4.87	29.0	17	76	43	35	0.1	1.3	55	48	3.1	6	8
winter	597.5	4.81	30.9	19	51	26	30	0.2	1.4	100	85	3.3	10	5

Tabel A8: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 235.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	119.2	2.1	4.2	1.8	3.1	< 0.048	0.081	15.1	12.8	0.38	1.47	0.52
980218	4.3	0.1	0.4	0.3	0.2	0.002	0.008	0.4	0.4	0.05	0.04	0.05
980318	99.0	< 0.5	8.8	3.1	3.9	< 0.040	0.138	6.3	5.7	0.24	0.72	0.72
980415	60.8	1.4	8.3	4.3	3.3	< 0.024	0.114	2.9	2.6	0.17	0.34	0.53
980513	58.1	1.6	6.6	4.0	2.7	< 0.023	0.118	1.3	1.5	0.19	0.22	0.51
980610	80.3	0.8	6.3	3.6	2.8	< 0.032	0.101	0.8	0.8	0.18	0.20	0.92
980709	87.9	2.4	5.7	3.2	3.3	< 0.035	0.106	2.3	2.1	0.20	0.24	0.49
980805	67.1	> -0.3	6.6	2.8	2.6	< 0.027	0.081	3.0	2.8	0.24	0.38	0.71
980902	49.1	0.6	4.2	2.5	1.6	< 0.020	0.049	2.8	2.5	0.18	0.28	0.32
980930	180.6	3.3	6.7	4.8	4.4	< 0.072	0.181	19.0	15.8	0.65	1.88	1.23
981028	135.8	1.2	7.5	2.9	4.2	< 0.054	0.163	15.1	13.0	0.48	1.47	0.81
981125	155.6	4.9	4.8	4.5	3.6	0.075	0.311	11.4	9.5	0.47	1.09	0.48
981223	83.6	2.8	4.7	2.9	2.8	< 0.034	0.131	11.3	9.6	0.34	1.15	0.38
jaar	1181.3	21.4	74.9	40.7	38.5	0.169	1.580	91.5	79.0	3.77	9.47	7.69
zomer	583.9	9.9	44.5	25.2	20.7	0.046	0.749	32.0	28.0	1.81	3.54	4.71
winter	597.5	11.4	30.4	15.5	17.8	0.124	0.831	59.5	50.9	1.96	5.93	2.98

Tabel A9: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 318.

datum	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
980121	115.8	5.65	35.9	< 5	40	16	25	< 0.4	0.6	197	167	5.5	19	8
980218	4.1	4.92	59.8	20	145	72	72	< 0.4	3.3	188	170	10.8	20	16
980318	70.4	6.31	30.0	-34	93	22	30	0.5	0.9	104	90	8.9	11	9
980415	49.3	6.11	33.3	-13	143	61	46	0.9	2.4	66	52	6.6	8	12
980513	49.6	5.36	36.7	7	148	82	50	2.6	2.5	51	48	6.9	7	14
980610	85.8	5.99	20.1	-13	97	40	34	< 0.4	1.1	12	10	3.2	3	12
980708	75.0	6.54	27.3	-67	145	37	33	5.5	1.2	30	29	9.5	5	12
980805	45.8	6.56	26.9	-62	136	33	29	4.0	0.9	37	32	6.1	6	12
980902	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980930	131.4	5.83	34.4	> -5	52	19	26	< 0.4	0.7	173	147	3.7	17	9
981028	96.5	6.23	40.5	-41	96	22	32	4.2	0.8	183	157	13.0	19	11
981125	138.7	4.78	31.7	18	37	31	24	< 0.4	0.9	113	93	3.1	11	6
981223	95.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	1001.3	5.42	32.2	-15	84	32	31	1.4	1.1	113	96	6.3	12	10
zomer	480.0	5.88	29.7	-22	107	40	34	1.8	1.3	77	66	5.5	9	11
winter	521.3	5.20	34.8	-8	62	24	28	1.1	0.8	151	128	7.0	15	8

Tabel A10: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 318.

datum	nsi mm	H+ mmol/m ²	NH4 mmol/m ²	NO3 mmol/m ²	SO4 mmol/m ²	PO4 mmol/m ²	F mmol/m ²	Cl mmol/m ²	Na mmol/m ²	K mmol/m ²	Mg mmol/m ²	Ca mmol/m ²
980121	115.8	< 0.6	4.6	1.8	2.9	< 0.046	0.074	22.8	19.3	0.64	2.23	0.87
980218	4.1	0.1	0.6	0.3	0.3	< 0.002	0.014	0.8	0.7	0.04	0.08	0.07
980318	70.4	-2.4	6.5	1.6	2.1	0.033	0.066	7.3	6.3	0.63	0.75	0.61
980415	49.3	-0.6	7.0	3.0	2.3	0.042	0.117	3.3	2.6	0.33	0.37	0.57
980513	49.6	0.3	7.3	4.1	2.5	0.129	0.122	2.5	2.4	0.34	0.35	0.69
980610	85.8	-1.1	8.3	3.4	2.9	< 0.034	0.097	1.1	0.9	0.27	0.25	1.06
980708	75.0	-5.0	10.9	2.8	2.5	0.415	0.090	2.3	2.1	0.71	0.37	0.89
980805	45.8	-2.8	6.2	1.5	1.3	0.182	0.041	1.7	1.5	0.28	0.28	0.53
980902	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980930	131.4	> -0.7	6.8	2.5	3.4	< 0.053	0.092	22.8	19.3	0.49	2.23	1.12
981028	96.5	-3.9	9.3	2.1	3.1	0.404	0.077	17.6	15.1	1.25	1.79	1.09
981125	138.7	2.5	5.1	4.3	3.3	< 0.056	0.122	15.6	12.9	0.43	1.58	0.78
981223	95.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	1001.3	-15.4	85.8	32.4	31.4	1.445	1.074	116.1	98.8	6.41	12.22	9.77
zomer	480.0	-11.2	54.4	20.3	17.3	0.902	0.652	39.2	33.6	2.82	4.50	5.67
winter	521.3	-4.2	31.4	12.1	14.1	0.542	0.423	77.0	65.2	3.59	7.72	4.10

Tabel A11: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 434.

datum	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
980121	99.9	4.78	43.3	24	25	18	30	< 0.4	0.7	206	178	5.4	21	7
980218	5.2	4.78	74.7	26	131	89	84	0.6	2.7	284	238	9.8	29	31
980318	100.5	4.85	31.5	21	52	26	35	< 0.4	0.9	95	81	2.3	10	8
980415	66.0	5.29	36.2	6	121	55	48	3.2	1.8	86	70	7.6	9	10
980513	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980610	93.4	4.84	22.9	15	70	38	39	< 0.4	1.0	13	12	2.5	3	11
980708	58.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980805	70.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980902	58.9	4.72	37.3	23	57	31	37	< 0.4	0.9	83	73	3.6	9	6
980930	183.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	121.2	4.84	44.3	17	45	23	36	< 0.4	0.9	240	204	5.2	24	9
981125	145.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981223	70.5	4.77	40.7	23	50	35	35	< 0.4	1.6	143	126	3.3	16	11
jaar	1139.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zomer	596.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	542.5	4.81	40.6	21	44	25	35	0.2	1.0	178	153	4.2	18	9

Tabel A12: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 434.

datum	nsi mm	H+ mmol/m ²	NH4 mmol/m ²	NO3 mmol/m ²	SO4 mmol/m ²	PO4 mmol/m ²	F mmol/m ²	Cl mmol/m ²	Na mmol/m ²	K mmol/m ²	Mg mmol/m ²	Ca mmol/m ²
980121	99.9	2.4	2.5	1.8	3.0	< 0.040	0.066	20.6	17.8	0.54	2.07	0.67
980218	5.2	0.1	0.7	0.5	0.4	0.003	0.014	1.5	1.2	0.05	0.15	0.16
980318	100.5	2.2	5.2	2.6	3.5	< 0.040	0.088	9.5	8.1	0.23	1.01	0.76
980415	66.0	0.4	8.0	3.6	3.2	0.208	0.118	5.6	4.6	0.50	0.60	0.65
980513	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980610	93.4	1.4	6.5	3.5	3.7	< 0.037	0.090	1.2	1.1	0.23	0.25	1.01
980708	58.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980805	70.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980902	58.9	1.3	3.4	1.8	2.2	< 0.024	0.053	4.9	4.3	0.21	0.53	0.35
980930	183.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	121.2	2.1	5.5	2.8	4.4	< 0.049	0.109	29.0	24.8	0.63	2.90	1.03
981125	145.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981223	70.5	1.6	3.5	2.5	2.5	< 0.028	0.112	10.1	8.9	0.23	1.13	0.78
jaar	1139.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zomer	596.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
winter	542.5	10.0	20.9	12.1	16.6	0.093	0.467	84.9	72.9	2.02	8.70	4.08

Tabel A13: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 444.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	94.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980218	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980318	88.8	5.01	45.0	< 5	48	32	33	< 0.4	0.4	202	175	4.0	20	8
980415	63.2	4.88	45.0	20	89	46	44	< 0.4	1.2	155	132	4.2	16	8
980513	53.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980610	55.6	5.04	21.5	9	58	38	29	< 0.4	0.7	30	26	2.3	4	11
980708	92.5	4.50	40.5	39	30	34	31	< 0.4	< 0.5	134	119	2.9	14	6
980805	70.5	4.49	50.5	43	37	41	36	< 0.4	0.5	180	162	4.4	19	8
980902	72.3	4.70	42.7	23	34	31	29	< 0.4	< 0.5	189	162	4.8	19	6
980930	130.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	119.3	4.70	67.9	26	28	24	36	< 0.4	< 0.5	377	332	7.6	38	10
981125	133.9	4.44	56.9	40	19	34	29	< 0.4	0.5	251	218	5.3	25	7
981223	78.7	4.56	47.2	31	39	35	31	< 0.4	0.8	179	157	3.0	18	5
jaar	1059.8	4.63	48.9	27	39	34	33	0.0	0.6	208	182	4.6	21	8
zomer	538.2	4.65	40.8	28	47	38	34	0.1	0.6	142	124	3.7	15	8
winter	521.6	4.61	55.7	27	31	31	32	0.0	0.5	263	230	5.2	27	8

Tabel A14: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 444.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	94.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980218	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980318	88.8	< 0.4	4.3	2.8	3.0	< 0.036	0.039	17.9	15.5	0.36	1.81	0.70
980415	63.2	1.2	5.6	2.9	2.8	< 0.025	0.075	9.8	8.4	0.27	0.99	0.52
980513	53.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980610	55.6	0.5	3.2	2.1	1.6	< 0.022	0.038	1.7	1.5	0.13	0.23	0.62
980708	92.5	3.6	2.8	3.2	2.9	< 0.037	< 0.046	12.4	11.0	0.27	1.26	0.57
980805	70.5	3.0	2.6	2.9	2.5	< 0.028	0.035	12.7	11.4	0.31	1.34	0.55
980902	72.3	1.7	2.5	2.3	2.1	< 0.029	< 0.036	13.7	11.7	0.35	1.35	0.40
980930	130.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	119.3	3.1	3.3	2.8	4.3	< 0.048	< 0.060	45.0	39.6	0.91	4.56	1.22
981125	133.9	5.3	2.5	4.6	3.9	< 0.054	0.070	33.6	29.2	0.71	3.39	0.88
981223	78.7	2.5	3.1	2.7	2.4	< 0.032	0.063	14.1	12.4	0.24	1.39	0.39
jaar	1059.8	30.9	43.2	38.1	37.1	0.054	0.628	236.2	206.7	5.16	23.96	8.52
zomer	538.2	14.0	23.4	18.7	16.7	0.040	0.299	70.3	61.6	1.85	7.24	3.73
winter	521.6	16.9	19.8	19.4	20.4	0.014	0.329	165.9	145.1	3.31	16.72	4.79

Tabel A15: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 538.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	127.8	5.06	45.1	14	25	19	25	< 0.4	0.3	252	213	5.7	25	8
980218	8.0	5.09	58.8	14	89	55	48	< 0.4	0.8	265	231	11.2	26	14
980318	85.0	5.48	30.2	< 5	55	31	27	< 0.4	0.4	127	109	2.3	13	9
980415	65.8	5.64	27.9	< 5	94	46	32	< 0.4	0.7	77	64	3.2	8	7
980513	35.6	4.89	35.1	17	109	88	40	< 0.4	1.2	39	43	8.0	6	14
980610	73.7	-	-	-	-	42	29	-	0.5	20	21	-	5	20
980708	96.9	5.34	23.3	< 5	57	39	27	1.4	0.5	58	52	5.0	7	10
980805	51.4	4.73	33.7	26	71	54	36	0.5	0.6	102	87	3.8	11	10
980902	85.3	5.13	18.9	9	22	20	14	< 0.4	< 0.5	70	61	2.2	7	3
980930	117.8	5.19	37.3	8	38	29	24	< 0.4	< 0.5	184	156	6.6	19	7
981028	176.4	5.34	42.8	< 5	28	19	25	< 0.4	< 0.5	251	214	5.1	25	11
981125	88.0	4.64	48.4	27	29	33	28	< 0.4	0.5	216	187	4.8	22	8
981223	73.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	1084.7	5.09	35.9	10	44	32	27	0.3	0.5	153	131	4.8	16	9
zomer	526.5	5.12	28.9	9	57	40	27	0.4	0.5	88	77	4.7	10	10
winter	558.2	5.05	42.5	11	33	24	27	0.1	0.4	223	191	4.8	22	9

Tabel A16: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 538.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	127.8	1.8	3.2	2.4	3.2	< 0.051	0.038	32.2	27.3	0.73	3.21	0.98
980218	8.0	0.1	0.7	0.4	0.4	< 0.003	0.006	2.1	1.8	0.09	0.21	0.11
980318	85.0	< 0.4	4.7	2.6	2.3	< 0.034	0.035	10.8	9.2	0.20	1.11	0.74
980415	65.8	< 0.3	6.2	3.0	2.1	< 0.026	0.047	5.1	4.2	0.21	0.54	0.48
980513	35.6	0.6	3.9	3.1	1.4	< 0.014	0.043	1.4	1.5	0.28	0.21	0.50
980610	73.7	-	-	3.1	2.2	-	0.040	1.5	1.5	-	0.35	1.50
980708	96.9	< 0.5	5.5	3.8	2.6	0.136	0.049	5.6	5.1	0.48	0.69	1.00
980805	51.4	1.3	3.6	2.8	1.8	0.025	0.031	5.3	4.5	0.20	0.58	0.52
980902	85.3	0.8	1.9	1.7	1.2	< 0.034	< 0.043	6.0	5.2	0.19	0.60	0.29
980930	117.8	1.0	4.5	3.4	2.9	< 0.047	< 0.059	21.6	18.3	0.78	2.20	0.84
981028	176.4	< 0.9	4.9	3.4	4.5	< 0.071	< 0.088	44.3	37.7	0.90	4.45	1.94
981125	88.0	2.4	2.6	2.9	2.5	< 0.035	0.040	19.0	16.4	0.42	1.94	0.67
981223	73.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	1084.7	11.3	49.1	34.9	29.7	0.300	0.501	176.4	151.3	5.30	18.25	10.46
zomer	526.5	4.8	29.9	20.9	14.3	0.219	0.273	46.4	40.4	2.50	5.17	5.13
winter	558.2	6.4	19.3	14.0	15.4	0.080	0.228	130.0	110.9	2.80	13.09	5.33

Tabel A17: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 628.

datum	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
980121	114.1	5.18	31.3	10	40	21	25	< 0.4	0.5	143	122	3.7	14	4
980218	11.9	4.82	55.8	23	127	65	55	< 0.4	1.1	196	163	5.7	18	9
980318	116.7	5.09	28.7	14	58	30	29	< 0.4	0.6	102	85	2.0	10	6
980415	58.3	6.05	28.4	-13	124	53	37	< 0.4	1.2	55	51	3.4	6	6
980513	46.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980610	126.9	5.91	18.0	-9	86	42	29	< 0.4	0.7	7	6	1.7	3	12
980708	108.0	4.75	24.1	22	53	37	27	< 0.4	0.7	34	31	1.3	5	5
980805	75.2	4.82	30.6	20	74	40	38	< 0.4	0.8	61	53	2.4	7	7
980902	73.0	4.96	24.4	13	65	37	29	< 0.4	0.7	74	64	2.6	8	5
980930	141.4	5.14	27.6	10	42	28	22	< 0.4	0.5	111	94	2.1	11	6
981028	156.6	4.99	31.6	12	43	25	26	< 0.4	0.7	145	126	5.9	15	6
981125	144.5	4.67	33.7	25	31	32	21	< 0.4	0.5	122	104	4.6	12	4
981223	85.3	5.00	32.6	11	79	38	33	< 0.4	0.8	101	90	2.7	10	4
jaar	1258.8	4.99	28.6	11	59	33	28	0.0	0.7	93	80	3.1	10	6
zomer	629.7	5.06	24.9	8	69	38	29	0.1	0.7	58	50	2.1	7	7
winter	629.1	4.93	32.1	15	49	29	26	0.0	0.6	126	109	4.0	13	5

Tabel A18: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 628.

datum	nsi mm	H+ mmol/m ²	NH4 mmol/m ²	NO3 mmol/m ²	SO4 mmol/m ²	PO4 mmol/m ²	F mmol/m ²	Cl mmol/m ²	Na mmol/m ²	K mmol/m ²	Mg mmol/m ²	Ca mmol/m ²
980121	114.1	1.1	4.6	2.4	2.8	< 0.046	0.058	16.3	13.9	0.42	1.60	0.49
980218	11.9	0.3	1.5	0.8	0.7	< 0.005	0.013	2.3	1.9	0.07	0.22	0.11
980318	116.7	1.6	6.8	3.4	3.3	< 0.047	0.068	11.9	9.9	0.23	1.13	0.67
980415	58.3	-0.7	7.2	3.1	2.1	< 0.023	0.072	3.2	2.9	0.20	0.35	0.37
980513	46.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980610	126.9	-1.1	10.9	5.3	3.7	< 0.051	0.094	0.9	0.8	0.22	0.32	1.55
980708	108.0	2.4	5.7	3.9	2.9	< 0.043	0.076	3.7	3.3	0.14	0.49	0.50
980805	75.2	1.5	5.6	3.0	2.8	< 0.030	0.060	4.6	4.0	0.18	0.53	0.52
980902	73.0	1.0	4.7	2.7	2.1	< 0.029	0.051	5.4	4.7	0.19	0.55	0.34
980930	141.4	1.5	5.9	4.0	3.1	< 0.057	0.071	15.7	13.2	0.30	1.57	0.86
981028	156.6	1.9	6.7	3.9	4.1	< 0.063	0.110	22.7	19.8	0.92	2.27	0.86
981125	144.5	3.6	4.5	4.6	3.0	< 0.058	0.074	17.6	15.1	0.66	1.78	0.59
981223	85.3	1.0	6.7	3.2	2.8	< 0.034	0.070	8.6	7.7	0.23	0.89	0.32
jaar	1258.8	14.6	77.6	44.0	36.2	0.063	0.887	118.5	102.1	3.97	12.32	7.87
zomer	629.7	5.1	46.8	25.7	19.6	0.038	0.494	39.1	33.8	1.43	4.44	4.83
winter	629.1	9.5	30.8	18.3	16.7	0.024	0.393	79.4	68.4	2.54	7.88	3.04

Tabel A19: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 631.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	93.5	5.62	32.4	< 5	39	20	24	< 0.4	0.4	164	141	4.2	16	9
980218	7.7	5.80	65.6	> -5	99	78	72	< 0.4	1.7	257	228	11.2	32	50
980318	113.8	5.84	19.1	> -5	53	27	21	< 0.4	0.4	55	50	1.4	7	8
980415	50.7	6.32	30.7	-36	137	56	36	2.1	1.2	56	51	6.3	7	11
980429	39.7	5.95	20.0	-8	84	56	27	< 0.4	0.9	14	14	1.3	4	17
980513	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980610	137.0	-	-	-	-	43	28	-	0.6	14	14	-	4	16
980708	114.4	5.94	17.5	-11	50	37	23	< 0.4	0.6	29	27	3.4	5	17
980805	84.3	-	-	-	-	53	37	-	0.8	42	42	-	5	7
980902	63.9	6.35	23.9	-35	95	29	23	3.4	< 0.5	67	61	4.4	7	5
980930	119.5	6.12	19.9	-14	49	25	18	1.9	< 0.5	68	61	5.0	8	8
981028	177.3	6.31	36.1	-57	80	19	26	6.6	< 0.5	148	133	14.2	16	14
981125	103.1	4.73	39.2	22	34	32	24	< 0.4	0.6	163	140	4.2	17	7
981223	65.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

jaar	1174.9	5.51	27.6	-17	64	33	26	2.0	0.6	82	73	5.9	9	11
zomer	613.6	6.08	21.3	-19	72	40	26	1.5	0.6	40	37	4.2	6	12
winter	561.3	5.31	32.6	-17	57	25	25	2.4	0.5	134	118	7.2	14	11

Tabel A20: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 631.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	93.5	< 0.5	3.6	1.9	2.2	< 0.037	0.037	15.3	13.2	0.39	1.51	0.79
980218	7.7	> 0.0	0.8	0.6	0.6	< 0.003	0.013	2.0	1.8	0.09	0.25	0.38
980318	113.8	> -0.6	6.0	3.0	2.4	< 0.046	0.047	6.2	5.7	0.16	0.76	0.92
980415	50.7	-1.8	6.9	2.8	1.8	0.108	0.060	2.8	2.6	0.32	0.36	0.55
980429	39.7	-0.4	3.7	2.4	1.2	< 0.018	0.041	0.6	0.6	0.06	0.18	0.74
980513	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980610	137.0	-	-	5.9	3.8	-	0.080	1.9	1.9	-	0.48	2.14
980708	114.4	-1.3	5.7	4.2	2.6	< 0.046	0.069	3.4	3.1	0.39	0.54	1.99
980805	84.3	-	-	4.5	3.1	-	0.067	3.5	3.6	-	0.40	0.58
980902	63.9	-2.2	6.1	1.9	1.5	0.215	< 0.032	4.3	3.9	0.28	0.46	0.29
980930	119.5	-1.7	5.9	3.0	2.1	0.228	< 0.060	8.1	7.3	0.60	0.99	0.94
981028	177.3	-10.2	14.2	3.4	4.6	1.177	< 0.089	26.3	23.5	2.52	2.85	2.52
981125	103.1	2.2	3.5	3.3	2.5	< 0.041	0.058	16.8	14.4	0.43	1.73	0.71
981223	65.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

jaar	1174.9	-20.1	73.3	39.4	30.9	2.245	0.660	104.4	93.2	6.61	11.95	13.64
zomer	613.6	-10.3	39.6	24.7	16.1	0.817	0.390	24.5	23.0	2.30	3.41	7.24
winter	561.3	-9.8	33.8	14.7	14.7	1.428	0.270	79.9	70.2	4.31	8.54	6.40

Tabel A21: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 722.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	72.0	5.91	19.9	> -5	53	22	18	< 0.4	0.5	77	65	3.1	8	3
980218	11.4	6.60	40.4	-88	185	58	43	2.0	1.2	48	52	24.1	5	26
980318	98.3	6.14	22.8	-17	97	34	27	< 0.4	0.6	50	44	1.9	5	5
980415	58.4	6.28	22.0	-25	129	55	27	< 0.4	1.0	15	12	2.6	2	5
980513	47.3	6.43	27.3	-49	159	54	34	1.2	1.3	17	19	5.0	4	7
980610	97.7	6.20	18.8	-37	90	38	23	1.3	0.7	7	7	4.5	3	17
980708	95.3	5.55	19.2	< 5	77	41	26	< 0.4	0.9	25	24	1.5	3	7
980805	49.6	6.28	27.5	-30	134	56	40	1.1	1.2	25	32	20.5	4	7
980902	61.2	5.80	15.5	> -5	72	34	19	< 0.4	< 0.5	19	16	1.7	2	3
980930	166.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	141.6	5.59	18.1	> -5	54	23	18	0.5	0.5	53	45	5.0	6	3
981125	84.3	5.82	21.0	> -5	51	26	18	< 0.4	0.5	81	69	3.4	8	3
981223	54.8	5.94	21.2	-12	98	35	27	< 0.4	1.0	35	31	3.3	4	3
jaar	1038.3	5.85	20.9	-15	86	36	24	0.4	0.7	39	35	4.5	5	6
zomer	575.9	5.91	20.9	-22	103	44	27	0.6	0.9	17	17	5.1	3	8
winter	462.4	5.81	20.8	-9	71	28	22	0.2	0.6	59	51	4.0	6	4

Tabel A22: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 722.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	72.0	> -0.4	3.8	1.5	1.3	< 0.029	0.032	5.5	4.7	0.22	0.59	0.22
980218	11.4	-1.0	2.1	0.7	0.5	0.023	0.014	0.5	0.6	0.27	0.06	0.29
980318	98.3	-1.6	9.5	3.3	2.7	< 0.039	0.061	4.9	4.4	0.19	0.50	0.48
980415	58.4	-1.4	7.5	3.2	1.6	< 0.023	0.056	0.9	0.7	0.15	0.12	0.29
980513	47.3	-2.3	7.5	2.5	1.6	0.058	0.063	0.8	0.9	0.24	0.17	0.34
980610	97.7	-3.7	8.8	3.8	2.3	0.125	0.071	0.7	0.7	0.44	0.29	1.62
980708	95.3	< 0.5	7.3	3.9	2.5	< 0.038	0.086	2.4	2.2	0.14	0.32	0.69
980805	49.6	-1.5	6.6	2.8	2.0	0.056	0.060	1.2	1.6	1.02	0.18	0.33
980902	61.2	> -0.3	4.4	2.1	1.1	< 0.025	< 0.031	1.1	1.0	0.10	0.09	0.15
980930	166.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	141.6	> -0.7	7.6	3.2	2.5	0.074	0.071	7.5	6.4	0.71	0.78	0.35
981125	84.3	> -0.4	4.3	2.1	1.5	< 0.034	0.041	6.8	5.8	0.29	0.66	0.29
981223	54.8	-0.6	5.4	1.9	1.5	< 0.022	0.056	1.9	1.7	0.18	0.21	0.18
jaar	1038.3	-14.6	82.1	34.0	22.9	0.402	0.687	35.4	31.8	4.30	4.19	5.81
zomer	575.9	-10.6	49.3	21.2	13.0	0.288	0.412	8.3	8.3	2.44	1.38	3.99
winter	462.4	-4.0	32.8	12.8	10.0	0.114	0.275	27.1	23.5	1.86	2.80	1.82

Tabel A23: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 724.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	78.0	5.92	25.9	-5	58	21	22	< 0.4	0.8	114	96	3.5	11	4
980218	10.0	5.83	37.0	> -5	127	52	45	< 0.4	1.4	107	96	8.0	11	6
980318	116.5	5.67	24.1	< 5	68	29	28	< 0.4	0.8	82	69	1.3	8	5
980415	55.0	6.20	22.8	-22	116	44	30	< 0.4	1.3	27	25	2.5	4	6
980513	42.0	6.13	23.2	-14	118	48	33	< 0.4	1.4	24	25	4.3	4	6
980610	78.3	6.21	17.4	-20	85	39	24	< 0.4	0.8	12	11	1.6	3	11
980708	74.0	5.42	18.8	< 5	72	38	27	< 0.4	1.0	24	22	1.8	4	7
980805	47.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980902	76.6	5.28	21.9	6	87	41	31	< 0.4	1.0	33	28	2.2	4	4
980930	130.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	145.0	5.22	24.0	7	48	21	22	< 0.4	0.8	99	86	2.8	10	4
981125	133.4	4.97	26.5	12	42	29	20	< 0.4	0.9	91	79	3.2	9	4
981223	62.7	5.25	27.2	7	92	38	31	< 0.4	1.2	67	58	2.6	7	3
jaar	1050.1	5.36	23.6	-0	71	32	26	0.1	1.0	67	58	2.6	7	5
zomer	504.5	5.61	20.4	-8	92	41	28	0.1	1.1	24	22	2.3	3	7
winter	545.6	5.26	25.5	5	59	27	24	0.0	0.9	92	79	2.7	9	4

Tabel A24: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 724.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	78.0	-0.4	4.5	1.6	1.7	< 0.031	0.066	8.9	7.5	0.27	0.87	0.29
980218	10.0	> -0.1	1.3	0.5	0.5	< 0.004	0.014	1.1	1.0	0.08	0.11	0.06
980318	116.5	< 0.6	7.9	3.4	3.2	< 0.047	0.094	9.6	8.0	0.15	0.96	0.57
980415	55.0	-1.2	6.4	2.4	1.6	< 0.022	0.074	1.5	1.4	0.14	0.19	0.31
980513	42.0	-0.6	5.0	2.0	1.4	< 0.017	0.060	1.0	1.1	0.18	0.16	0.24
980610	78.3	-1.6	6.7	3.1	1.8	< 0.031	0.064	1.0	0.9	0.13	0.22	0.84
980708	74.0	< 0.4	5.3	2.8	2.0	< 0.030	0.074	1.7	1.7	0.13	0.27	0.53
980805	47.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980902	76.6	0.5	6.7	3.1	2.4	< 0.031	0.077	2.5	2.2	0.17	0.27	0.33
980930	130.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	145.0	0.9	7.0	3.0	3.2	< 0.058	0.116	14.4	12.5	0.41	1.48	0.61
981125	133.4	1.7	5.6	3.9	2.7	< 0.053	0.116	12.2	10.6	0.43	1.21	0.48
981223	62.7	0.4	5.8	2.4	2.0	< 0.025	0.077	4.2	3.6	0.16	0.42	0.16
jaar	1050.1	-1.2	74.0	33.6	26.2	0.078	0.971	61.1	53.2	2.54	6.60	5.31
zomer	504.5	-3.8	42.0	18.8	12.9	0.067	0.488	10.8	10.0	1.04	1.55	3.14
winter	545.6	2.6	32.0	14.8	13.3	0.011	0.483	50.3	43.1	1.50	5.05	2.17

Tabel A23: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 732.

datum	nsI	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	115.1	5.67	32.9	< 5	55	23	25	< 0.4	0.4	161	138	3.7	16	4
980218	10.0	6.20	45.2	-12	178	65	55	< 0.4	1.1	117	103	6.5	12	8
980318	144.9	5.71	20.8	< 5	62	29	23	< 0.4	0.4	66	55	1.6	7	4
980415	50.3	6.29	27.4	-27	122	55	33	< 0.4	1.0	45	45	11.4	5	6
980513	48.0	5.57	24.8	< 5	118	60	36	< 0.4	1.0	26	24	1.7	4	5
980610	96.4	6.17	19.2	-17	98	43	26	< 0.4	0.7	17	16	2.1	3	8
980708	81.9	5.26	19.4	8	71	39	26	< 0.4	0.6	32	29	1.6	4	6
980805	64.2	4.97	30.7	16	110	57	42	< 0.4	0.9	43	39	2.0	5	7
980902	64.1	5.20	20.6	8	60	31	24	< 0.4	< 0.5	56	48	2.2	6	3
980930	153.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	185.1	5.19	29.1	8	48	22	24	< 0.4	< 0.5	121	106	3.4	12	4
981125	117.1	5.08	25.6	8	37	27	19	< 0.4	0.4	103	88	3.8	10	3
981223	79.6	5.22	21.9	< 5	71	32	25	< 0.4	0.5	57	52	2.7	7	2
jaar	1210.4	5.33	25.2	2	70	34	26	0.0	0.5	78	68	3.1	8	5
zomer	558.7	5.36	23.0	-2	94	46	30	0.1	0.7	35	32	3.1	4	6
winter	651.7	5.31	26.7	4	55	26	24	0.0	0.4	105	90	3.1	11	4

Tabel A24: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 732.

datum	nsI	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	115.1	< 0.6	6.3	2.6	2.9	< 0.046	0.045	18.5	15.9	0.43	1.84	0.46
980218	10.0	-0.1	1.8	0.6	0.5	< 0.004	0.011	1.2	1.0	0.06	0.12	0.08
980318	144.9	< 0.7	9.0	4.2	3.3	< 0.058	0.052	9.5	8.0	0.23	0.97	0.64
980415	50.3	-1.4	6.1	2.8	1.7	< 0.020	0.051	2.3	2.3	0.57	0.24	0.29
980513	48.0	< 0.2	5.7	2.9	1.7	< 0.019	0.048	1.2	1.1	0.08	0.18	0.26
980610	96.4	-1.6	9.4	4.1	2.5	< 0.039	0.063	1.6	1.6	0.20	0.29	0.72
980708	81.9	0.6	5.8	3.2	2.2	< 0.033	0.049	2.6	2.4	0.13	0.29	0.47
980805	64.2	1.0	7.1	3.6	2.7	< 0.026	0.058	2.8	2.5	0.13	0.33	0.42
980902	64.1	0.5	3.8	2.0	1.5	< 0.026	< 0.032	3.6	3.1	0.14	0.36	0.20
980930	153.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981028	185.1	1.4	8.9	4.1	4.5	< 0.074	< 0.093	22.4	19.6	0.63	2.26	0.72
981125	117.1	1.0	4.3	3.1	2.2	< 0.047	0.041	12.1	10.3	0.44	1.22	0.40
981223	79.6	< 0.4	5.7	2.6	2.0	< 0.032	0.039	4.6	4.1	0.21	0.53	0.17
jaar	1210.4	1.8	80.3	38.9	29.7	0.042	0.604	84.7	73.9	3.48	8.91	5.21
zomer	558.7	-0.9	44.3	21.7	14.3	0.030	0.343	16.5	15.1	1.47	1.98	2.74
winter	651.7	2.7	36.0	17.2	15.4	0.012	0.262	68.2	58.8	2.01	6.93	2.47

Tabel A25: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 928.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	83.9	5.58	26.2	< 5	36	18	18	< 0.4	0.3	128	110	3.7	13	4
980218	14.0	6.07	36.5	> -5	114	50	40	< 0.4	0.6	119	104	8.7	11	8
980318	118.2	5.78	19.6	< 5	53	31	19	< 0.4	0.3	60	52	1.7	6	5
980415	79.7	5.94	25.0	-6	122	73	31	< 0.4	0.9	24	23	4.3	3	5
980513	54.9	5.77	23.5	> -5	116	62	34	< 0.4	0.9	17	19	3.6	3	6
980610	97.4	6.16	15.5	-19	75	39	20	< 0.4	0.5	8	8	2.8	2	11
980708	80.1	4.96	24.3	15	70	48	30	< 0.4	0.5	34	33	5.1	4	7
980805	82.0	4.85	26.5	19	73	49	31	< 0.4	0.5	33	29	3.9	4	5
980902	67.5	-	-	-	-	21	17	-	< 0.5	69	62	-	9	7
980930	109.2	5.56	17.1	< 5	34	24	21	< 0.4	< 0.5	57	50	2.1	6	4
981028	185.5	5.28	22.2	5	44	23	19	< 0.4	< 0.5	79	69	2.2	8	4
981125	72.9	5.01	33.6	14	35	32	24	< 0.4	0.3	162	142	4.2	16	5
981223	73.5	5.24	28.0	10	56	33	24	< 0.4	0.4	103	91	5.0	10	3
jaar	1118.8	5.31	23.2	4	61	36	23	0.1	0.4	66	58	3.3	7	5
zomer	570.8	5.29	21.4	1	77	44	26	0.1	0.5	35	32	3.5	4	6
winter	548.0	5.33	24.9	5	47	27	21	0.1	0.3	98	85	3.1	10	4

Tabel A26: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 928.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	83.9	< 0.4	3.0	1.5	1.5	< 0.034	0.024	10.7	9.2	0.31	1.09	0.33
980218	14.0	> -0.1	1.6	0.7	0.6	< 0.006	0.008	1.7	1.5	0.12	0.16	0.11
980318	118.2	< 0.6	6.3	3.6	2.3	< 0.047	0.038	7.1	6.1	0.20	0.71	0.61
980415	79.7	-0.5	9.7	5.8	2.4	< 0.032	0.069	1.9	1.8	0.34	0.25	0.40
980513	54.9	> -0.3	6.4	3.4	1.8	< 0.022	0.051	0.9	1.0	0.20	0.16	0.32
980610	97.4	-1.9	7.3	3.8	2.0	< 0.039	0.044	0.7	0.8	0.27	0.23	1.08
980708	80.1	1.2	5.6	3.9	2.4	< 0.032	0.040	2.7	2.7	0.41	0.30	0.55
980805	82.0	1.6	6.0	4.0	2.5	< 0.033	0.041	2.7	2.4	0.32	0.34	0.42
980902	67.5	-	-	1.4	1.1	-	< 0.034	4.6	4.2	-	0.57	0.44
980930	109.2	< 0.5	3.7	2.6	2.2	< 0.044	< 0.055	6.2	5.5	0.23	0.66	0.45
981028	185.5	0.9	8.2	4.3	3.6	< 0.074	< 0.093	14.7	12.9	0.41	1.52	0.76
981125	72.9	1.0	2.6	2.3	1.7	< 0.029	0.023	11.8	10.3	0.31	1.19	0.37
981223	73.5	0.7	4.1	2.4	1.7	< 0.029	0.029	7.6	6.7	0.37	0.73	0.24
jaar	1118.8	3.8	70.9	39.8	26.0	0.091	0.478	73.4	65.0	3.78	7.91	6.09
zomer	570.8	0.8	45.2	24.9	14.6	0.039	0.301	19.8	18.3	2.07	2.51	3.66
winter	548.0	3.0	25.7	14.9	11.4	0.052	0.177	53.6	46.6	1.71	5.40	2.43

Tabel A27: Concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op station 934.

datum	nsi	pH	K25	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm		$\mu\text{S/cm}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/l}$
980121	108.4	5.97	34.2	-5	33	21	22	< 0.4	0.3	186	159	4.4	19	13
980218	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980318	70.7	6.14	29.9	-15	75	34	26	1.1	0.4	119	100	2.9	12	11
980415	87.5	6.30	21.8	-20	92	46	24	< 0.4	0.6	42	35	< 1.0	5	10
980513	31.9	4.98	28.3	13	100	72	33	< 0.4	0.8	23	26	3.2	4	9
980610	70.2	6.54	27.6	-55	129	59	31	1.2	0.6	25	24	3.6	5	23
980708	84.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980805	149.1	6.10	23.4	-17	72	48	28	0.7	0.5	45	40	2.2	7	23
980902	51.7	-	-	-	-	14	20	-	< 0.5	177	153	-	20	36
980930	85.0	-	-	-	-	28	22	-	< 0.5	117	102	-	14	19
981028	148.1	-	-	-	-	22	32	-	0.5	174	146	-	21	78
981125	89.2	4.99	51.1	11	35	27	28	< 0.4	0.3	272	237	6.7	27	9
981223	61.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	1046.8	-	-	-	-	35	27	-	0.4	124	107	-	14	27
zomer	559.7	-	-	-	-	44	26	-	0.5	67	59	-	9	20
winter	487.1	-	-	-	-	25	28	-	0.4	189	161	-	20	35

Tabel A28: Natte depositie van hoofdcomponenten in 1998 op station 934.

datum	nsi	H+	NH4	NO3	SO4	PO4	F	Cl	Na	K	Mg	Ca
	mm	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2	mmol/m^2
980121	108.4	-0.6	3.6	2.3	2.4	< 0.043	0.029	20.2	17.3	0.48	2.05	1.36
980218	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980318	70.7	-1.1	5.3	2.4	1.9	0.074	0.027	8.4	7.1	0.21	0.86	0.78
980415	87.5	-1.7	8.1	4.0	2.1	< 0.035	0.053	3.6	3.1	< 0.09	0.41	0.85
980513	31.9	0.4	3.2	2.3	1.0	< 0.013	0.025	0.7	0.8	0.10	0.12	0.29
980610	70.2	-3.9	9.1	4.2	2.2	0.082	0.039	1.8	1.7	0.25	0.34	1.62
980708	84.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980805	149.1	-2.5	10.7	7.1	4.2	0.110	0.075	6.7	6.0	0.33	1.00	3.36
980902	51.7	-	-	0.7	1.0	-	< 0.026	9.2	7.9	-	1.05	1.85
980930	85.0	-	-	2.4	1.9	-	< 0.043	9.9	8.7	-	1.15	1.62
981028	148.1	-	-	3.3	4.7	-	0.074	25.8	21.6	-	3.10	11.54
981125	89.2	1.0	3.1	2.4	2.5	< 0.036	0.028	24.2	21.2	0.60	2.42	0.77
981223	61.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jaar	1046.8	-	-	39.8	31.7	-	0.511	155.3	133.6	-	17.40	32.84
zomer	559.7	-	-	24.2	14.4	-	0.275	37.3	32.9	-	4.75	11.18
winter	487.1	-	-	15.7	17.3	-	0.237	118.0	100.7	-	12.65	21.66

Bijlage B

Landelijk overzicht van concentratie en natte depositie van hoofdcomponenten voor de jaar-, zomer- en winterperiode

Tabel B1: Overzicht van de jaargemiddelde concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op de stations van het LMRe.

station	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
131	1027.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	919.9	5.29	20.7	-1	68	35	28	0.4	1.7	33	29	2.5	4	10
231	1053.6	5.25	26.2	0	76	31	30	1.0	1.0	63	56	3.5	7	6
235	1181.3	4.84	30.0	18	63	34	33	0.1	1.3	77	67	3.2	8	7
318	1001.3	5.42	32.2	-15	84	32	31	1.4	1.1	113	96	6.3	12	10
434	1139.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	1059.8	4.63	48.9	27	39	34	33	0.0	0.6	208	182	4.6	21	8
538	1084.7	5.09	35.9	10	44	32	27	0.3	0.5	153	131	4.8	16	9
628	1258.8	4.99	28.6	11	59	33	28	0.0	0.7	93	80	3.1	10	6
631	1174.9	5.51	27.6	-17	64	33	26	2.0	0.6	82	73	5.9	9	11
722	1038.3	5.85	20.9	-15	86	36	24	0.4	0.7	39	35	4.5	5	6
724	1050.1	5.36	23.6	0	71	32	26	0.1	1.0	67	58	2.6	7	5
732	1210.4	5.33	25.2	2	70	34	26	0.0	0.5	78	68	3.1	8	5
928	1118.8	5.31	23.2	4	61	36	23	0.1	0.4	66	58	3.3	7	5
934	1046.8	-	-	-	-	35	27	-	0.4	124	107	-	14	27
gem.	1091.0	5.12	28.6	2	65	34	28	0.5	0.8	92	80	3.9	10	9

Tabel B2: Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende het jaar 1998 op de stations van het LMRe.

station	nsi mm	H+ mmol/m ²	NH4 mmol/m ²	NO3 mmol/m ²	SO4 mmol/m ²	PO4 mmol/m ²	F mmol/m ²	Cl mmol/m ²	Na mmol/m ²	K mmol/m ²	Mg mmol/m ²	Ca mmol/m ²
131	1027.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	919.9	-1.1	65.3	33.5	27.0	0.4	1.62	30.5	27.2	2.37	4.16	9.46
231	1053.6	0.1	88.0	35.7	35.1	1.1	1.17	73.4	65.2	4.01	8.13	6.35
235	1181.3	21.4	74.9	40.7	38.5	0.2	1.58	91.5	79.0	3.77	9.47	7.69
318	1001.3	-15.4	85.8	32.4	31.4	1.4	1.07	116.1	98.8	6.41	12.22	9.77
434	1139.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	1059.8	30.9	43.2	38.1	37.1	0.1	0.63	236.2	206.7	5.16	23.96	8.52
538	1084.7	11.3	49.1	34.9	29.7	0.3	0.50	176.4	151.3	5.30	18.25	10.46
628	1258.8	14.6	77.6	44.0	36.2	0.1	0.89	118.5	102.1	3.97	12.32	7.87
631	1174.9	-20.1	73.3	39.4	30.9	2.2	0.66	104.4	93.2	6.61	11.95	13.64
722	1038.3	-14.6	82.1	34.0	22.9	0.4	0.69	35.4	31.8	4.30	4.19	5.81
724	1050.1	-1.2	74.0	33.6	26.2	0.1	0.97	61.1	53.2	2.54	6.60	5.31
732	1210.4	1.8	80.3	38.9	29.7	0.0	0.60	84.7	73.9	3.48	8.91	5.21
928	1118.8	3.8	70.9	39.8	26.0	0.1	0.48	73.4	65.0	3.78	7.91	6.09
934	1046.8	-	-	39.8	31.7	-	0.51	155.3	133.6	-	17.40	32.84
gem	1091.0	2.6	72.0	37.3	31.0	0.5	0.87	104.4	90.8	4.31	11.19	9.92

Tabel B3: *Overzicht van de zomergemiddelde concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op de stations van het LMRe.*

station	nsI mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
131	556.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	511.0	5.52	19.7	-2	76	41	30	0.7	1.7	19	17	2.8	3	12
231	513.7	5.52	27.7	-9	103	39	36	2.2	1.2	46	42	3.9	6	7
235	583.9	4.87	29.0	17	76	43	35	0.1	1.3	55	48	3.1	6	8
318	480.0	5.88	29.7	-22	107	40	34	1.8	1.3	77	66	5.5	9	11
434	596.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	538.2	4.65	40.8	28	47	38	34	0.1	0.6	142	124	3.7	15	8
538	526.5	5.12	28.9	9	57	40	27	0.4	0.5	88	77	4.7	10	10
628	629.7	5.06	24.9	8	69	38	29	0.1	0.7	58	50	2.1	7	7
631	613.6	6.08	21.3	-19	72	40	26	1.5	0.6	40	37	4.2	6	12
722	575.9	5.91	20.9	-22	103	44	27	0.6	0.9	17	17	5.1	3	8
724	504.5	5.61	20.4	-8	92	41	28	0.1	1.1	24	22	2.3	3	7
732	558.7	5.36	23.0	-2	94	46	30	0.1	0.7	35	32	3.1	4	6
928	570.8	5.29	21.4	1	77	44	26	0.1	0.5	35	32	3.5	4	6
934	559.7	-	-	-	-	44	26	-	0.5	67	59	-	9	20
gem.	554.6	5.21	25.6	-2	81	41	30	0.6	0.9	54	48	3.7	6	9

Tabel B4: *Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende de zomer van 1998 op de stations van het LMRe.*

station	nsI mm	H+ mmol/m ²	NH4 mmol/m ²	NO3 mmol/m ²	SO4 mmol/m ²	PO4 mmol/m ²	F mmol/m ²	Cl mmol/m ²	Na mmol/m ²	K mmol/m ²	Mg mmol/m ²	Ca mmol/m ²
131	556.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	511.0	-1.1	41.2	22.3	16.4	0.4	0.91	10.4	9.4	1.51	1.88	6.53
231	513.7	-4.5	53.3	20.4	18.7	1.1	0.61	24.1	21.6	2.04	2.92	3.77
235	583.9	9.9	44.5	25.2	20.7	0.0	0.75	32.0	28.0	1.81	3.54	4.71
318	480.0	-11.2	54.4	20.3	17.3	0.9	0.65	39.2	33.6	2.82	4.50	5.67
434	596.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	538.2	14.0	23.4	18.7	16.7	0.0	0.30	70.3	61.6	1.85	7.24	3.73
538	526.5	4.8	29.9	20.9	14.3	0.2	0.27	46.4	40.4	2.50	5.17	5.13
628	629.7	5.1	46.8	25.7	19.6	0.0	0.49	39.1	33.8	1.43	4.44	4.83
631	613.6	-10.3	39.6	24.7	16.1	0.8	0.39	24.5	23.0	2.30	3.41	7.24
722	575.9	-10.6	49.3	21.2	13.0	0.3	0.41	8.3	8.3	2.44	1.38	3.99
724	504.5	-3.8	42.0	18.8	12.9	0.1	0.49	10.8	10.0	1.04	1.55	3.14
732	558.7	-0.9	44.3	21.7	14.3	0.0	0.34	16.5	15.1	1.47	1.98	2.74
928	570.8	0.8	45.2	24.9	14.6	0.0	0.30	19.8	18.3	2.07	2.51	3.66
934	559.7	-	-	24.2	14.4	-	0.27	37.3	32.9	-	4.75	11.18
gem.	554.6	-0.6	42.8	22.2	16.1	0.3	0.48	29.1	25.9	1.94	3.48	5.10

Tabel B5: Overzicht van de wintergemiddelde concentratie van hoofdcomponenten in 1998 op de stations van het LMRe.

station	nsi mm	pH	K25 µS/cm	H+ µmol/l	NH4 µmol/l	NO3 µmol/l	SO4 µmol/l	PO4 µmol/l	F µmol/l	Cl µmol/l	Na µmol/l	K µmol/l	Mg µmol/l	Ca µmol/l
131	470.8	5.94	21.6	-9	74	25	24	0.1	0.7	54	49	2.4	6	4
134	408.9	5.13	21.8	0	59	28	26	0.0	1.7	49	43	2.1	6	7
231	539.9	5.11	24.9	7	54	24	26	0.0	0.9	77	68	3.1	8	4
235	597.5	4.81	30.9	19	51	26	30	0.2	1.4	100	85	3.3	10	5
318	521.3	5.20	34.8	-8	62	24	28	1.1	0.8	151	128	7.0	15	8
434	542.5	4.81	40.6	21	44	25	35	0.2	1.0	178	153	4.2	18	9
444	521.6	4.61	55.7	27	31	31	32	0.0	0.5	263	230	5.2	27	8
538	558.2	5.05	42.5	11	33	24	27	0.1	0.4	223	191	4.8	22	9
628	629.1	4.93	32.1	15	49	29	26	0.0	0.6	126	109	4.0	13	5
631	561.3	5.31	32.6	-17	57	25	25	2.4	0.5	134	118	7.2	14	11
722	462.4	5.81	20.8	-9	71	28	22	0.2	0.6	59	51	4.0	6	4
724	545.6	5.26	25.5	5	59	27	24	0.0	0.9	92	79	2.7	9	4
732	651.7	5.31	26.7	4	55	26	24	0.0	0.4	105	90	3.1	11	4
928	548.0	5.33	24.9	5	47	27	21	0.1	0.3	98	85	3.1	10	4
934	487.1	-	-	-	-	25	28	-	0.4	189	161	-	20	35
gem.	536.4	5.06	31.1	5	53	26	26	0.3	0.7	127	109	4.0	13	8

Tabel B6: Overzicht van de natte depositie van hoofdcomponenten gedurende de winter van 1998 op de stations van het LMRe.

station	nsi mm	H+ mmol/m ²	NH4 mmol/m ²	NO3 mmol/m ²	SO4 mmol/m ²	PO4 mmol/m ²	F mmol/m ²	Cl mmol/m ²	Na mmol/m ²	K mmol/m ²	Mg mmol/m ²	Ca mmol/m ²
131	470.8	-5.2	41.1	14.1	13.5	0.0	0.40	30.2	27.1	1.34	3.24	2.14
134	408.9	0.0	24.0	11.3	10.6	0.0	0.71	20.2	17.8	0.86	2.28	2.93
231	539.9	4.6	34.7	15.3	16.5	0.0	0.55	49.4	43.5	1.97	5.21	2.58
235	597.5	11.4	30.4	15.5	17.8	0.1	0.83	59.5	50.9	1.96	5.93	2.98
318	521.3	-4.2	31.4	12.1	14.1	0.5	0.42	77.0	65.2	3.59	7.72	4.10
434	542.5	10.0	20.9	12.1	16.6	0.1	0.47	84.9	72.9	2.02	8.70	4.08
444	521.6	16.9	19.8	19.4	20.4	0.0	0.33	165.9	145.1	3.31	16.72	4.79
538	558.2	6.4	19.3	14.0	15.4	0.1	0.23	130.0	110.9	2.80	13.09	5.33
628	629.1	9.5	30.8	18.3	16.7	0.0	0.39	79.4	68.4	2.54	7.88	3.04
631	561.3	-9.8	33.8	14.7	14.7	1.4	0.27	79.9	70.2	4.31	8.54	6.40
722	462.4	-4.0	32.8	12.8	10.0	0.1	0.27	27.1	23.5	1.86	2.80	1.82
724	545.6	2.6	32.0	14.8	13.3	0.0	0.48	50.3	43.1	1.50	5.05	2.17
732	651.7	2.7	36.0	17.2	15.4	0.0	0.26	68.2	58.8	2.01	6.93	2.47
928	548.0	3.0	25.7	14.9	11.4	0.1	0.18	53.6	46.6	1.71	5.40	2.43
934	487.1	-	-	15.7	17.3	-	0.24	118.0	100.7	-	12.65	21.66
gem	536.4	3.1	29.5	14.8	14.9	0.2	0.40	72.9	63.0	2.27	7.48	4.59

Bijlage C

Concentratie en natte depositie van zware metalen per station

Tabel C1: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 131.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	82.3	0.3	0.02	0.1	0.001	0.01
980218	5.8	1.2	0.11	0.5	0.005	0.03
980318	87.8	0.8	0.01	0.2	0.001	0.01
980415	57.8	1.1	0.05	0.3	0.002	0.02
980513	52.9	0.8	0.03	0.4	0.002	0.02
980610	89.3	1.8	0.04	0.2	0.001	0.02
980708	83.7	0.5	0.03	0.2	0.001	0.01
980805	61.5	1.6	0.07	0.4	0.002	0.02
980902	69.0	-	-	-	-	-
980930	142.7	1.0	0.02	< 0.1	0.001	0.01
981028	107.8	0.3	0.02	0.1	0.001	0.01
981125	133.1	0.5	0.01	0.2	0.001	0.01
981223	54.0	0.5	0.03	0.2	0.001	0.01
jaar	1027.7	0.8	0.03	0.2	0.001	0.01
zomer	556.9	1.1	0.04	0.2	0.001	0.01
winter	470.8	0.5	0.02	0.2	0.001	0.01

Tabel C2: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 131.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	82.3	20.6	1.89	9.1	0.082	0.58
980218	5.8	6.7	0.63	2.9	0.029	0.16
980318	87.8	67.6	1.23	14.0	0.088	0.70
980415	57.8	64.7	3.06	16.8	0.116	0.87
980513	52.9	42.3	1.69	19.0	0.106	0.90
980610	89.3	157.2	3.48	17.0	0.089	1.43
980708	83.7	39.3	2.76	12.6	0.084	1.00
980805	61.5	100.9	4.24	24.6	0.123	1.23
980902	69.0	-	-	-	-	-
980930	142.7	142.7	2.43	< 14.3	0.143	1.28
981028	107.8	31.3	1.72	15.1	0.108	1.08
981125	133.1	62.6	1.73	22.6	0.133	1.20
981223	54.0	24.8	1.51	8.1	0.054	0.70
jaar	1027.7	851.9	29.34	188.4	1.264	12.25
zomer	556.9	638.3	20.62	116.6	0.770	7.83
winter	470.8	213.6	8.72	71.8	0.494	4.42

Tabel C3: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 134.

datum	nsi mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	61.2	0.6	0.02	0.6	0.005	0.01
980218	3.3	-	-	-	-	-
980318	82.8	-	-	-	-	-
980415	60.9	0.6	0.02	1.0	0.010	0.01
980513	37.2	0.7	0.02	0.7	0.006	0.02
980610	120.4	1.3	0.02	0.3	0.002	0.02
980708	71.5	1.3	0.03	0.4	0.003	0.02
980805	53.4	0.8	0.02	0.4	0.003	0.02
980901	43.5	0.4	0.02	0.3	0.001	0.01
980930	124.1	1.0	< 0.01	0.9	0.010	0.01
981028	110.5	0.3	0.02	0.5	0.005	0.01
981125	110.2	0.3	< 0.01	0.2	0.002	0.01
981223	41.0	0.3	0.02	0.2	0.002	0.01
jaar	919.9	0.7	0.02	0.5	0.005	0.01
zomer	511.0	1.0	0.02	0.6	0.005	0.02
winter	408.9	0.4	0.02	0.4	0.004	0.01

Tabel C4: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 134.

datum	nsi mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	61.2	33.6	1.47	35.5	0.306	0.67
980218	3.3	-	-	-	-	-
980318	82.8	-	-	-	-	-
980415	60.9	35.3	1.10	62.1	0.609	0.61
980513	37.2	26.8	0.78	27.2	0.223	0.67
980610	120.4	156.5	2.53	30.1	0.241	1.93
980708	71.5	93.7	2.22	27.9	0.215	1.64
980805	53.4	43.3	0.96	20.3	0.160	1.07
980901	43.5	19.1	1.04	12.2	0.044	0.30
980930	124.1	117.9	< 1.24	114.2	1.241	1.49
981028	110.5	35.4	2.21	58.6	0.553	1.44
981125	110.2	36.4	< 1.10	25.3	0.220	1.32
981223	41.0	12.3	0.90	6.1	0.082	0.25
jaar	919.9	669.1	17.98	482.2	4.473	13.23
zomer	511.0	492.6	9.62	293.9	2.733	7.71
winter	408.9	176.5	8.36	188.3	1.741	5.52

Tabel C5: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 231.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	97.1	0.7	0.02	0.3	0.003	0.01
980218	7.9	0.6	0.07	0.1	0.001	0.02
980318	113.4	0.9	0.02	0.2	0.001	0.01
980415	57.7	0.7	0.04	0.3	0.001	0.02
980513	44.0	-	-	-	-	-
980610	77.5	2.2	0.05	0.4	0.002	0.03
980708	69.5	0.8	0.03	0.3	0.001	0.02
980805	57.9	0.7	0.02	0.2	0.001	0.02
980902	101.0	0.4	0.02	< 0.1	0.001	0.02
980930	106.1	0.7	0.02	0.2	0.001	0.02
981028	133.9	0.5	0.02	0.2	0.001	0.01
981125	124.4	0.2	0.02	0.2	0.001	0.01
981223	63.2	0.2	0.03	0.1	0.001	0.01
jaar	1053.6	0.7	0.02	0.2	0.001	0.02
zomer	513.7	0.9	0.03	0.2	0.001	0.02
winter	539.9	0.5	0.02	0.2	0.001	0.01

Tabel C6: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 231.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	97.1	70.9	1.94	33.0	0.291	1.36
980218	7.9	5.1	0.52	0.9	0.008	0.18
980318	113.4	104.3	1.81	18.1	0.113	1.59
980415	57.7	42.7	2.13	15.0	0.058	1.33
980513	44.0	-	-	-	-	-
980610	77.5	169.0	3.57	27.1	0.155	1.94
980708	69.5	54.2	2.22	22.2	0.070	1.46
980805	57.9	40.5	1.33	13.3	0.058	1.04
980902	101.0	35.4	1.72	< 10.1	0.101	1.52
980930	106.1	70.0	2.33	18.0	0.106	1.70
981028	133.9	68.3	3.08	32.1	0.134	1.07
981125	124.4	24.9	1.99	21.1	0.124	1.37
981223	63.2	13.3	1.58	8.2	0.063	0.63
jaar	1053.6	767.1	26.45	232.3	1.373	16.68
zomer	513.7	480.4	15.52	118.7	0.638	10.48
winter	539.9	286.7	10.93	113.5	0.734	6.20

Tabel C7: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 235.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	119.2	0.4	0.01	< 0.1	0.001	0.01
980218	4.3	0.6	0.08	0.2	0.001	0.04
980318	99.0	1.2	0.02	0.2	0.001	0.02
980415	60.8	1.1	0.04	0.3	0.002	0.04
980513	58.1	1.3	0.05	0.4	0.002	0.04
980610	80.3	1.5	0.03	0.2	0.001	0.03
980709	87.9	0.7	0.03	0.2	0.001	0.03
980805	67.1	0.8	0.02	0.2	0.001	0.02
980902	49.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02
980930	180.6	0.4	0.02	0.1	0.001	0.01
981028	135.8	0.4	0.01	0.1	0.001	0.01
981125	155.6	0.2	0.01	< 0.1	0.001	0.01
981223	83.6	0.4	0.04	0.1	0.001	0.02
jaar	1181.3	0.6	0.02	0.2	0.001	0.02
zomer	583.9	0.8	0.03	0.2	0.001	0.02
winter	597.5	0.5	0.02	0.1	0.001	0.01

Tabel C8: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 235.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	119.2	44.1	1.43	< 11.9	0.119	1.55
980218	4.3	2.5	0.33	0.6	0.004	0.16
980318	99.0	119.8	1.78	16.8	0.099	1.49
980415	60.8	68.7	2.31	18.8	0.122	2.19
980513	58.1	73.8	3.02	25.6	0.116	2.03
980610	80.3	117.2	2.49	15.3	0.080	2.33
980709	87.9	64.2	2.29	17.6	0.088	2.46
980805	67.1	55.7	1.21	10.7	0.067	1.14
980902	49.1	22.6	1.03	6.4	0.049	0.79
980930	180.6	75.8	3.07	25.3	0.181	2.17
981028	135.8	57.0	1.77	19.0	0.136	1.90
981125	155.6	28.0	2.02	< 15.6	0.156	1.71
981223	83.6	29.3	3.43	10.0	0.084	1.25
jaar	1181.3	758.6	26.17	180.7	1.300	21.17
zomer	583.9	478.0	15.41	119.6	0.703	13.11
winter	597.5	280.6	10.76	61.1	0.598	8.06

Tabel C9: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 318.

datum	nsi mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	115.8	0.6	0.01	< 0.1	0.001	0.01
980218	4.1	0.6	0.08	0.1	0.001	0.02
980318	70.4	1.1	0.03	0.2	0.001	0.01
980415	49.3	1.1	0.03	0.3	0.002	0.02
980513	49.6	1.0	0.03	0.3	0.002	0.03
980610	85.8	1.7	0.03	0.2	0.001	0.03
980708	75.0	3.6	0.02	0.1	0.002	0.02
980805	45.8	0.9	0.02	0.1	0.001	0.01
980902	43.1	0.7	0.02	< 0.1	0.001	0.01
980930	131.4	0.6	0.01	< 0.1	0.001	0.01
981028	96.5	0.5	0.01	0.2	0.001	0.01
981125	138.7	0.3	< 0.01	0.1	0.001	0.01
981223	95.8	-	-	-	-	-
jaar	1001.3	1.0	0.02	0.1	0.001	0.01
zomer	480.0	1.4	0.02	0.1	0.001	0.02
winter	521.3	0.5	0.01	0.1	0.001	0.01

Tabel C10: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 318.

datum	nsi mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	115.8	63.7	1.27	< 11.6	0.116	0.93
980218	4.1	2.6	0.33	0.6	0.004	0.09
980318	70.4	75.3	1.83	13.4	0.070	0.63
980415	49.3	54.7	1.68	13.3	0.099	1.18
980513	49.6	47.1	1.59	13.4	0.099	1.29
980610	85.8	143.3	2.23	18.9	0.086	2.15
980708	75.0	267.8	1.73	10.5	0.150	1.65
980805	45.8	41.2	1.01	4.6	0.046	0.46
980902	43.1	28.9	0.86	< 4.3	0.043	0.52
980930	131.4	76.2	1.71	< 13.1	0.131	1.18
981028	96.5	47.3	0.97	17.4	0.097	0.77
981125	138.7	44.4	< 1.39	18.0	0.139	1.25
981223	95.8	-	-	-	-	-
jaar	1001.3	939.1	17.24	134.7	1.165	12.83
zomer	480.0	659.2	10.80	68.5	0.654	8.43
winter	521.3	279.9	6.45	66.2	0.511	4.40

Tabel C11: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 434.

datum	nsi mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	99.9	0.5	0.01	0.1	0.001	0.02
980218	5.2	1.4	0.05	0.3	0.003	0.03
980318	100.5	1.1	0.03	0.1	0.001	0.01
980415	66.0	1.0	0.04	0.3	0.001	0.02
980513	65.2	1.3	0.06	0.3	0.002	0.02
980610	93.4	1.3	0.03	0.1	0.001	0.02
980708	58.8	0.9	0.09	0.1	0.002	0.01
980805	70.6	1.2	0.04	0.2	0.002	0.01
980902	58.9	0.4	0.03	0.1	0.001	0.01
980930	183.7	0.6	0.16	0.4	0.003	0.01
981028	121.2	0.3	0.02	< 0.1	0.001	0.01
981125	145.2	0.4	0.02	0.2	0.001	0.01
981223	70.5	4.4	0.06	0.2	0.001	0.03
jaar	1139.1	1.0	0.06	0.2	0.002	0.01
zomer	596.6	0.9	0.08	0.2	0.002	0.01
winter	542.5	1.1	0.03	0.1	0.001	0.01

Tabel C12: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 434.

datum	nsi mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	99.9	47.0	1.10	10.0	0.100	1.70
980218	5.2	7.3	0.28	1.4	0.016	0.14
980318	100.5	105.5	2.71	12.1	0.101	0.80
980415	66.0	66.0	2.64	17.8	0.066	1.12
980513	65.2	87.4	4.04	20.9	0.130	1.50
980610	93.4	122.3	2.52	13.1	0.093	1.49
980708	58.8	52.3	5.17	7.1	0.118	0.65
980805	70.6	83.3	3.11	12.7	0.141	0.99
980902	58.9	23.6	1.65	7.1	0.059	0.41
980930	183.7	117.6	29.94	68.0	0.551	1.84
981028	121.2	38.8	2.79	< 12.1	0.121	0.97
981125	145.2	61.0	3.34	21.8	0.145	1.45
981223	70.5	311.4	4.02	10.6	0.071	1.90
jaar	1139.1	1123.5	63.31	210.8	1.712	14.96
zomer	596.6	552.5	49.08	146.6	1.159	8.00
winter	542.5	571.0	14.24	64.2	0.553	6.96

Tabel C13: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 444.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	94.3	0.2	< 0.01	< 0.1	0.001	0.01
980218	6.6	0.7	0.03	0.2	0.002	0.05
980318	88.8	0.7	0.02	< 0.1	0.001	0.01
980415	63.2	0.8	-	-	0.001	0.02
980513	53.4	1.2	0.05	0.3	0.002	0.03
980610	55.6	1.5	0.03	< 0.1	0.001	0.01
980708	92.5	0.4	0.02	0.1	0.001	0.01
980805	70.5	0.5	0.03	0.1	0.001	0.02
980902	72.3	0.3	0.02	< 0.1	0.001	0.01
980930	130.7	0.5	0.02	0.1	0.001	0.01
981028	119.3	0.2	0.02	< 0.1	0.001	0.01
981125	133.9	0.3	0.03	< 0.1	0.001	0.01
981223	78.7	0.3	0.02	0.1	0.001	0.01
jaar	1059.8	0.5	0.02	0.1	0.001	0.01
zomer	538.2	0.7	0.02	0.1	0.001	0.01
winter	521.6	0.3	0.02	0.1	0.001	0.01

Tabel C14: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 444.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	94.3	16.0	< 0.94	< 9.4	0.094	1.32
980218	6.6	4.7	0.22	1.4	0.013	0.30
980318	88.8	63.0	1.60	< 8.9	0.089	0.80
980415	63.2	53.1	-	-	0.063	1.20
980513	53.4	61.9	2.62	17.1	0.107	1.33
980610	55.6	80.6	1.39	< 5.6	0.056	0.61
980708	92.5	39.8	1.76	10.2	0.093	1.11
980805	70.5	38.1	2.12	9.9	0.071	1.13
980902	72.3	21.0	1.30	< 7.2	0.072	0.51
980930	130.7	61.4	2.09	17.0	0.131	1.70
981028	119.3	27.4	1.91	< 11.9	0.119	1.07
981125	133.9	40.2	4.55	< 13.4	0.134	1.07
981223	78.7	20.5	1.34	7.9	0.079	0.87
jaar	1059.8	527.7	23.43	104.6	1.120	13.02
zomer	538.2	355.9	13.15	69.6	0.592	7.59
winter	521.6	171.8	10.28	35.1	0.528	5.43

Tabel C15: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 538.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	127.8	0.7	< 0.01	< 0.1	0.001	0.01
980218	8.0	0.7	0.05	0.2	0.001	0.03
980318	85.0	1.2	0.03	0.2	0.001	0.01
980415	65.8	0.6	0.02	0.2	0.002	0.01
980513	35.6	0.8	0.10	0.3	0.001	0.02
980610	73.7	1.8	0.02	< 0.1	0.000	0.01
980708	96.9	0.5	0.02	0.1	0.000	0.01
980805	51.4	1.1	0.02	0.1	0.001	0.02
980902	85.3	0.2	0.02	< 0.1	0.000	0.01
980930	117.8	0.5	0.01	< 0.1	0.001	0.02
981028	176.4	0.5	< 0.01	< 0.1	0.000	0.01
981125	88.0	0.7	0.02	0.3	0.002	0.01
981223	73.0	0.9	< 0.01	< 0.1	0.000	0.01
jaar	1084.7	0.7	0.02	0.1	0.001	0.01
zomer	526.5	0.7	0.02	0.1	0.001	0.01
winter	558.2	0.7	0.01	0.1	0.001	0.01

Tabel C16: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 538.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	127.8	89.5	< 1.28	< 12.8	0.128	0.89
980218	8.0	5.9	0.41	1.5	0.008	0.21
980318	85.0	101.2	2.64	14.5	0.085	0.77
980415	65.8	39.5	0.99	11.2	0.132	0.72
980513	35.6	28.5	3.49	8.9	0.036	0.82
980610	73.7	131.9	1.62	< 7.4	0.030	0.81
980708	96.9	52.3	1.84	13.6	0.039	1.36
980805	51.4	57.6	0.98	5.7	0.051	0.77
980902	85.3	14.5	1.45	< 8.5	0.026	0.43
980930	117.8	61.3	1.18	< 11.8	0.118	1.77
981028	176.4	86.4	< 1.76	< 17.6	0.071	1.41
981125	88.0	63.4	1.67	22.9	0.176	0.88
981223	73.0	67.2	< 0.73	< 7.3	0.022	0.37
jaar	1084.7	799.0	19.12	126.9	0.920	11.20
zomer	526.5	385.5	11.54	62.5	0.430	6.67
winter	558.2	413.5	7.58	64.4	0.489	4.52

Tabel C17: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 628.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	114.1	0.3	0.01	0.2	0.001	0.01
980218	11.9	1.1	0.06	0.1	0.001	0.03
980318	116.7	0.7	0.02	0.2	0.001	0.01
980415	58.3	0.8	0.03	0.2	0.001	0.02
980513	46.9	0.6	0.03	0.2	0.001	0.02
980610	126.9	1.8	0.02	0.2	0.001	0.02
980708	108.0	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02
980805	75.2	0.7	0.02	0.1	0.001	0.02
980902	73.0	0.4	0.03	< 0.1	0.001	0.02
980930	141.4	0.6	0.02	0.1	0.001	0.01
981028	156.6	0.3	0.02	0.2	0.002	0.01
981125	144.5	0.2	0.02	0.2	0.001	0.01
981223	85.3	0.4	0.03	0.2	0.002	0.01
jaar	1258.8	0.6	0.02	0.2	0.001	0.01
zomer	629.7	0.8	0.02	0.1	0.001	0.02
winter	629.1	0.4	0.02	0.2	0.001	0.01

Tabel C18: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 628.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	114.1	30.8	1.48	17.1	0.114	0.91
980218	11.9	13.6	0.67	1.7	0.012	0.32
980318	116.7	80.5	2.68	17.5	0.117	1.05
980415	58.3	44.3	1.75	13.4	0.058	0.93
980513	46.9	26.7	1.41	8.9	0.047	0.80
980610	126.9	222.0	3.05	20.3	0.127	2.54
980708	108.0	54.0	2.37	14.0	0.108	1.84
980805	75.2	48.9	1.80	9.8	0.075	1.65
980902	73.0	29.9	2.12	< 7.3	0.073	1.53
980930	141.4	77.8	2.97	19.8	0.141	1.56
981028	156.6	48.5	2.66	37.6	0.313	1.88
981125	144.5	33.2	3.18	27.5	0.145	1.59
981223	85.3	29.9	2.39	16.2	0.171	0.94
jaar	1258.8	740.2	28.53	207.4	1.501	17.54
zomer	629.7	503.6	15.47	89.9	0.630	10.85
winter	629.1	236.5	13.06	117.5	0.871	6.69

Tabel C19: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 631.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	93.5	1.5	< 0.01	0.2	0.002	0.01
980218	7.7	-	-	-	-	-
980318	113.8	-	-	-	-	-
980415	50.7	-	-	-	-	-
980513	43.8	-	-	-	-	-
980610	137.0	-	-	-	-	-
980708	114.4	8.0	0.02	0.2	0.001	0.02
980805	84.3	1.1	0.02	0.1	0.001	0.02
980902	63.9	0.3	0.02	< 0.1	0.000	0.01
980930	119.5	0.5	0.02	< 0.1	0.001	0.01
981028	177.3	3.3	< 0.01	0.1	0.001	0.01
981125	103.1	0.6	0.01	0.1	0.001	0.01
981223	65.9	0.3	0.02	0.2	0.003	0.01
jaar	1174.9	-	-	-	-	-
zomer	613.6	-	-	-	-	-
winter	561.3	1.9	0.01	0.2	0.002	0.01

Tabel C20: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 631.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	93.5	143.1	< 0.94	14.0	0.187	0.75
980218	7.7	-	-	-	-	-
980318	113.8	-	-	-	-	-
980415	50.7	-	-	-	-	-
980513	43.8	-	-	-	-	-
980610	137.0	-	-	-	-	-
980708	114.4	919.5	2.29	20.6	0.114	1.72
980805	84.3	91.0	1.69	9.3	0.084	1.26
980902	63.9	19.2	1.15	< 6.4	0.026	0.51
980930	119.5	58.6	2.03	< 12.0	0.120	0.96
981028	177.3	592.2	< 1.77	23.1	0.177	1.60
981125	103.1	57.8	1.34	13.4	0.103	0.83
981223	65.9	21.7	1.12	15.8	0.198	0.72
jaar	1174.9	-	-	-	-	-
zomer	613.6	-	-	-	-	-
winter	561.3	1222.2	6.79	99.4	0.998	5.84

Tabel C21: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 722.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	72.0	0.4	0.01	0.2	0.001	0.01
980218	11.4	1.2	0.04	0.2	0.001	0.01
980318	98.3	0.8	0.03	0.2	0.001	0.01
980415	58.4	0.6	0.03	0.2	0.001	0.01
980513	47.3	1.1	0.04	0.3	0.002	0.02
980610	97.7	2.4	0.03	0.2	0.002	0.01
980708	95.3	1.5	0.03	0.2	0.001	0.02
980805	49.6	1.0	0.03	0.3	0.003	0.04
980902	61.2	0.2	0.01	0.1	0.001	0.01
980930	166.4	0.4	0.01	0.2	0.001	0.01
981028	141.6	-	-	-	-	-
981125	84.3	-	-	-	-	-
981223	54.8	-	-	-	-	-
jaar	1038.3	0.9	0.02	0.2	0.001	0.01
zomer	575.9	1.0	0.02	0.2	0.001	0.01
winter	462.4	-	-	-	-	-

Tabel C22: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 722.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	72.0	25.2	0.79	10.8	0.072	0.65
980218	11.4	13.7	0.42	2.5	0.011	0.15
980318	98.3	82.6	2.46	18.7	0.098	0.88
980415	58.4	33.9	1.52	12.8	0.058	0.70
980513	47.3	53.0	1.66	14.2	0.095	0.71
980610	97.7	233.5	2.54	15.6	0.195	1.27
980708	95.3	145.8	2.76	18.1	0.095	2.00
980805	49.6	47.1	1.49	14.4	0.149	1.98
980902	61.2	14.1	0.73	8.6	0.061	0.67
980930	166.4	58.2	1.66	31.6	0.166	1.16
981028	141.6	-	-	-	-	-
981125	84.3	-	-	-	-	-
981223	54.8	-	-	-	-	-
jaar	1038.3	919.2	20.85	191.5	1.302	13.24
zomer	575.9	585.6	12.36	115.3	0.820	8.50
winter	462.4	-	-	-	-	-

Tabel C23: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 724.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	78.0	0.3	0.02	0.1	0.001	< 0.01
980218	10.0	-	-	-	-	-
980318	116.5	0.7	0.05	0.6	0.045	0.13
980415	55.0	0.6	0.02	0.2	0.001	0.01
980513	42.0	0.8	0.02	0.2	0.001	0.01
980610	78.3	1.6	0.02	0.2	0.001	0.01
980708	74.0	2.4	0.03	0.2	0.001	0.02
980805	47.9	1.9	0.04	0.3	0.001	0.02
980902	76.6	0.6	0.04	0.2	0.001	0.01
980930	130.7	0.6	0.02	0.2	0.001	0.01
981028	145.0	0.2	< 0.01	< 0.1	0.001	< 0.01
981125	133.4	0.4	0.02	0.1	0.000	0.01
981223	62.7	0.2	0.02	< 0.1	0.001	0.01
jaar	1050.1	0.7	0.02	0.2	0.006	0.02
zomer	504.5	1.1	0.03	0.2	0.001	0.01
winter	545.6	0.4	0.02	0.2	0.010	0.03

Tabel C24: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 724.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	78.0	21.8	1.56	7.8	0.078	< 0.39
980218	10.0	-	-	-	-	-
980318	116.5	86.2	5.36	66.4	5.243	14.91
980415	55.0	33.6	0.99	11.6	0.055	0.39
980513	42.0	31.9	0.92	8.8	0.042	0.42
980610	78.3	121.4	1.57	13.3	0.078	0.63
980708	74.0	179.8	2.52	12.6	0.074	1.18
980805	47.9	88.6	2.06	13.4	0.048	0.77
980902	76.6	48.3	2.91	13.0	0.077	0.92
980930	130.7	74.5	2.09	20.9	0.131	1.05
981028	145.0	24.7	< 1.45	< 14.5	0.145	< 0.73
981125	133.4	50.7	2.00	18.7	0.053	1.20
981223	62.7	15.0	1.25	< 6.3	0.063	0.38
jaar	1050.1	816.2	26.48	219.3	7.202	26.20
zomer	504.5	578.0	13.06	93.6	0.505	5.35
winter	545.6	238.1	13.43	125.7	6.698	20.86

Tabel C23: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 732.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	115.1	0.2	< 0.01	0.4	0.004	0.01
980218	10.0	0.9	0.04	0.2	0.001	0.01
980318	144.9	0.6	0.02	0.1	0.001	0.01
980415	50.3	0.7	0.02	0.2	0.001	0.02
980513	48.0	0.6	0.03	0.2	0.001	0.02
980610	96.4	1.0	0.03	0.2	0.001	0.01
980708	81.9	0.6	0.02	0.1	0.001	0.02
980805	64.2	0.6	0.02	0.1	0.001	0.02
980902	64.1	0.2	0.01	< 0.1	0.001	0.01
980930	153.8	-	-	-	-	-
981028	185.1	0.2	< 0.01	0.1	0.001	0.01
981125	117.1	0.2	< 0.01	0.3	0.002	0.01
981223	79.6	0.2	0.01	0.2	0.002	0.01
jaar	1210.4	0.4	0.02	0.2	0.002	0.01
zomer	558.7	0.6	0.02	0.1	0.001	0.02
winter	651.7	0.3	0.01	0.2	0.002	0.01

Tabel C24: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 732.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	115.1	19.6	< 1.15	43.7	0.460	1.04
980218	10.0	9.0	0.36	1.7	0.010	0.14
980318	144.9	86.9	2.75	15.9	0.145	1.30
980415	50.3	35.2	1.11	10.1	0.050	0.86
980513	48.0	27.8	1.25	10.6	0.048	0.91
980610	96.4	92.6	2.70	15.4	0.096	1.16
980708	81.9	47.5	1.47	9.8	0.082	1.47
980805	64.2	39.8	1.28	9.0	0.064	1.22
980902	64.1	14.1	0.90	< 6.4	0.064	0.64
980930	153.8	-	-	-	-	-
981028	185.1	35.2	< 1.85	20.4	0.185	1.85
981125	117.1	18.7	< 1.17	36.3	0.234	1.05
981223	79.6	15.1	0.96	15.9	0.159	0.64
jaar	1210.4	484.3	17.52	204.7	1.666	13.32
zomer	558.7	299.8	10.16	70.7	0.472	7.30
winter	651.7	184.5	7.36	133.9	1.194	6.02

Tabel C25: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 928.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	83.9	0.2	0.01	< 0.1	0.000	0.01
980218	14.0	0.5	0.03	0.1	0.001	0.01
980318	118.2	0.7	< 0.01	< 0.1	0.000	0.01
980415	79.7	0.6	0.02	0.2	0.001	0.01
980513	54.9	0.7	0.02	0.3	0.001	0.02
980610	97.4	1.3	0.02	< 0.1	0.001	0.01
980708	80.1	0.6	0.03	0.1	0.000	0.02
980805	82.0	0.5	< 0.01	< 0.1	0.001	0.02
980902	67.5	0.2	0.01	< 0.1	0.001	< 0.01
980930	109.2	0.3	< 0.01	0.1	0.001	0.01
981028	185.5	0.2	< 0.01	0.1	0.001	0.01
981125	72.9	0.3	0.02	0.2	0.001	0.01
981223	73.5	-	-	-	-	-
jaar	1118.8	0.5	0.01	0.1	0.001	0.01
zomer	570.8	0.6	0.01	0.1	0.001	0.01
winter	548.0	0.3	0.01	0.1	0.001	0.01

Tabel C26: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 928.

datum	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	83.9	14.3	1.17	< 8.4	0.017	0.50
980218	14.0	7.1	0.41	1.7	0.014	0.17
980318	118.2	83.9	< 1.18	< 11.8	0.036	0.83
980415	79.7	45.4	1.43	12.8	0.080	1.12
980513	54.9	39.5	1.04	15.9	0.055	1.04
980610	97.4	128.6	1.46	< 9.7	0.097	1.27
980708	80.1	48.9	2.64	8.0	0.032	1.44
980805	82.0	39.4	< 0.82	< 8.2	0.082	1.39
980902	67.5	14.2	0.68	< 6.8	0.068	< 0.34
980930	109.2	29.5	< 1.09	15.3	0.109	0.98
981028	185.5	37.1	< 1.86	18.6	0.186	2.23
981125	72.9	21.1	1.09	13.1	0.073	0.80
981223	73.5	-	-	-	-	-
jaar	1118.8	541.7	13.94	116.3	0.912	12.88
zomer	570.8	345.4	8.24	62.3	0.523	7.45
winter	548.0	196.3	5.70	54.0	0.390	5.43

Tabel C27: Concentratie van zware metalen in 1998 op station 934.

datum	nsi mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
980121	108.4	0.9	< 0.01	0.1	0.001	0.01
980218	9.6	1.5	0.03	0.7	0.008	0.01
980318	70.7	1.3	0.02	0.1	0.001	0.01
980415	87.5	1.5	0.02	0.2	0.001	0.01
980513	31.9	3.3	0.03	0.3	0.001	0.02
980610	70.2	2.4	0.03	0.2	0.001	0.01
980708	84.3	-	-	-	-	-
980805	149.1	2.5	0.02	0.2	0.001	0.01
980902	51.7	-	-	-	-	-
980930	85.0	1.4	0.02	< 0.1	0.001	0.01
981028	148.1	1.5	0.02	0.1	0.001	0.01
981125	89.2	3.4	0.02	0.2	0.001	0.01
981223	61.1	0.7	< 0.01	0.4	0.005	0.01
jaar	1046.8	1.8	0.02	0.2	0.001	0.01
zomer	559.7	2.1	0.02	0.1	0.001	0.01
winter	487.1	1.6	0.02	0.2	0.002	0.01

Tabel C28: Natte depositie van zware metalen in 1998 op station 934.

datum	nsi mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
980121	108.4	97.6	< 1.08	14.1	0.108	0.65
980218	9.6	14.8	0.29	6.7	0.077	0.12
980318	70.7	90.5	1.41	9.9	0.071	0.42
980415	87.5	129.5	1.31	14.9	0.088	0.79
980513	31.9	105.9	0.93	8.3	0.032	0.54
980610	70.2	170.6	1.76	10.5	0.070	0.84
980708	84.3	-	-	-	-	-
980805	149.1	369.8	2.24	22.4	0.149	2.09
980902	51.7	-	-	-	-	-
980930	85.0	114.8	1.53	< 8.5	0.085	0.60
981028	148.1	222.2	2.81	17.8	0.148	1.18
981125	89.2	302.2	1.52	17.8	0.089	1.07
981223	61.1	44.6	< 0.61	21.4	0.305	0.43
jaar	1046.8	2018.6	18.42	172.1	1.392	10.68
zomer	559.7	1246.8	10.86	84.4	0.593	6.80
winter	487.1	771.8	7.56	87.7	0.799	3.88

Bijlage D

Landelijk overzicht van concentratie en natte depositie van zware metalen voor de jaar-, zomer- en winterperiode

Tabel D1: *Overzicht van de jaargemiddelde concentratie van zware metalen in 1998 op de stations van het LMRe.*

station	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
131	1027.7	0.8	0.03	0.2	0.001	0.01
134	919.9	0.7	0.02	0.5	0.005	0.01
231	1053.6	0.7	0.02	0.2	0.001	0.02
235	1181.3	0.6	0.02	0.2	0.001	0.02
318	1001.3	1.0	0.02	0.1	0.001	0.01
434	1139.1	1.0	0.06	0.2	0.002	0.01
444	1059.8	0.5	0.02	0.1	0.001	0.01
538	1084.7	0.7	0.02	0.1	0.001	0.01
628	1258.8	0.6	0.02	0.2	0.001	0.01
631	1174.9	-	-	-	-	-
722	1038.3	0.9	0.02	0.2	0.001	0.01
724	1050.1	0.7	0.02	0.2	0.006	0.02
732	1210.4	0.4	0.02	0.2	0.002	0.01
928	1118.8	0.5	0.01	0.1	0.001	0.01
934	1046.8	1.8	0.02	0.2	0.001	0.01
gem.	1091.0	0.8	0.02	0.2	0.002	0.01

Tabel D2: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende het jaar 1998 op de stations van het LMRe.*

station	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
131	1027.7	851.9	29.34	188.4	1.264	12.25
134	919.9	669.1	17.98	482.2	4.473	13.23
231	1053.6	767.1	26.45	232.3	1.373	16.68
235	1181.3	758.6	26.17	180.7	1.300	21.17
318	1001.3	939.1	17.24	134.7	1.165	12.83
434	1139.1	1123.5	63.31	210.8	1.712	14.96
444	1059.8	527.7	23.43	104.6	1.120	13.02
538	1084.7	799.0	19.12	126.9	0.920	11.20
628	1258.8	740.2	28.53	207.4	1.501	17.54
631	1174.9	-	-	-	-	-
722	1038.3	919.2	20.85	191.5	1.302	13.24
724	1050.1	816.2	26.48	219.3	7.202	26.20
732	1210.4	484.3	17.52	204.7	1.666	13.32
928	1118.8	541.7	13.94	116.3	0.912	12.88
934	1046.8	2018.6	18.42	172.1	1.392	10.68
gem.	1091.0	854.0	24.91	198.0	1.950	14.94

Tabel D3: *Overzicht van de zomergemiddelde concentratie van zware metalen in 1998 op de stations van het LMRe.*

station	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
131	556.9	1.1	0.04	0.2	0.001	0.01
134	511.0	1.0	0.02	0.6	0.005	0.02
231	513.7	0.9	0.03	0.2	0.001	0.02
235	583.9	0.8	0.03	0.2	0.001	0.02
318	480.0	1.4	0.02	0.1	0.001	0.02
434	596.6	0.9	0.08	0.2	0.002	0.01
444	538.2	0.7	0.02	0.1	0.001	0.01
538	526.5	0.7	0.02	0.1	0.001	0.01
628	629.7	0.8	0.02	0.1	0.001	0.02
631	613.6	-	-	-	-	-
722	575.9	1.0	0.02	0.2	0.001	0.01
724	504.5	1.1	0.03	0.2	0.001	0.01
732	558.7	0.6	0.02	0.1	0.001	0.02
928	570.8	0.6	0.01	0.1	0.001	0.01
934	559.7	2.1	0.02	0.1	0.001	0.01
gem.	554.6	1.0	0.03	0.2	0.001	0.02

Tabel D4: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende de zomer van 1998 op de stations van het LMRe.*

station	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
131	556.9	638.3	20.62	116.6	0.770	7.83
134	511.0	492.6	9.62	293.9	2.733	7.71
231	513.7	480.4	15.52	118.7	0.638	10.48
235	583.9	478.0	15.41	119.6	0.703	13.11
318	480.0	659.2	10.80	68.5	0.654	8.43
434	596.6	552.5	49.08	146.6	1.159	8.00
444	538.2	355.9	13.15	69.6	0.592	7.59
538	526.5	385.5	11.54	62.5	0.430	6.67
628	629.7	503.6	15.47	89.9	0.630	10.85
631	613.6	-	-	-	-	-
722	575.9	585.6	12.36	115.3	0.820	8.50
724	504.5	578.0	13.06	93.6	0.505	5.35
732	558.7	299.8	10.16	70.7	0.472	7.30
928	570.8	345.4	8.24	62.3	0.523	7.45
934	559.7	1246.8	10.86	84.4	0.593	6.80
gem.	554.6	543.0	15.42	108.0	0.801	8.29

Tabel D5: *Overzicht van de wintergemiddelde concentratie van zware metalen in 1998 op de stations van het LMRe.*

station	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/l}$	Cu $\mu\text{mol/l}$	Zn $\mu\text{mol/l}$	Cd $\mu\text{mol/l}$	Pb $\mu\text{mol/l}$
131	470.8	0.5	0.02	0.2	0.001	0.01
134	408.9	0.4	0.02	0.4	0.004	0.01
231	539.9	0.5	0.02	0.2	0.001	0.01
235	597.5	0.5	0.02	0.1	0.001	0.01
318	521.3	0.5	0.01	0.1	0.001	0.01
434	542.5	1.1	0.03	0.1	0.001	0.01
444	521.6	0.3	0.02	0.1	0.001	0.01
538	558.2	0.7	0.01	0.1	0.001	0.01
628	629.1	0.4	0.02	0.2	0.001	0.01
631	561.3	1.9	0.01	0.2	0.002	0.01
722	462.4	-	-	-	-	-
724	545.6	0.4	0.02	0.2	0.010	0.03
732	651.7	0.3	0.01	0.2	0.002	0.01
928	548.0	0.3	0.01	0.1	0.001	0.01
934	487.1	1.6	0.02	0.2	0.002	0.01
gem.	536.4	0.7	0.02	0.2	0.002	0.01

Tabel D6: *Overzicht van de natte depositie van zware metalen gedurende de winter van 1998 op de stations van het LMRe.*

station	nsl mm	Fe $\mu\text{mol/m}^2$	Cu $\mu\text{mol/m}^2$	Zn $\mu\text{mol/m}^2$	Cd $\mu\text{mol/m}^2$	Pb $\mu\text{mol/m}^2$
131	470.8	213.6	8.72	71.8	0.494	4.42
134	408.9	176.5	8.36	188.3	1.741	5.52
231	539.9	286.7	10.93	113.5	0.734	6.20
235	597.5	280.6	10.76	61.1	0.598	8.06
318	521.3	279.9	6.45	66.2	0.511	4.40
434	542.5	571.0	14.24	64.2	0.553	6.96
444	521.6	171.8	10.28	35.1	0.528	5.43
538	558.2	413.5	7.58	64.4	0.489	4.52
628	629.1	236.5	13.06	117.5	0.871	6.69
631	561.3	1222.2	6.79	99.4	0.998	5.84
722	462.4	-	-	-	-	-
724	545.6	238.1	13.43	125.7	6.698	20.86
732	651.7	184.5	7.36	133.9	1.194	6.02
928	548.0	196.3	5.70	54.0	0.390	5.43
934	487.1	771.8	7.56	87.7	0.799	3.88
gem.	536.4	374.5	9.37	91.6	1.185	6.73

Bijlage E

Concentratie en natte depositie van bestrijdingsmiddelen per station

Tabel E1: Concentratie en natte depositie van lindaan in 1998 op station 444 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	conc µg/l	dep µg/m ²
980121	94.3	< 0.01	0.9
980218	6.6	0.01	0.1
980318	88.8	0.03	2.7
980415	63.2	0.09	5.7
980513	53.4	0.07	3.7
980610	55.6	0.08	4.4
980708	92.5	0.02	1.9
980805	70.5	< 0.01	0.7
980902	72.3	< 0.01	0.7
980930	130.7	< 0.01	1.3
981028	119.3	< 0.01	1.2
981125	133.9	-	-
981223	78.7	< 0.01	0.8

jaar	1059.8	0.02	26.1
zomer	538.2	0.03	18.5
winter	521.6	0.01	6.8

Bijlage F

Concentratie en natte depositie van kwik per station

Tabel F1: Concentratie en natte depositie van kwik in 1998 op station 444 (ongevalideerde resultaten, uitgezonderd nsl).

datum	nsl mm	conc ng/l	dep $\mu\text{g}/\text{m}^2$
980121	94.3	6	0.6
980218	6.6	34	0.2
980318	88.8	8	0.7
980415	63.2	16	1.0
980513	53.4	13	0.7
980610	55.6	14	0.8
980708	92.5	18	1.7
980805	70.5	27	1.9
980902	72.3	27	2.0
980930	130.7	20	2.6
981028	119.3	14	1.6
981125	133.9	7	0.9
981223	78.7	7	0.5

jaar	1059.8	14	15.3
zomer	538.2	20	10.6
winter	521.6	9	4.7

Bijlage G

Overzicht van onderste analysegrenzen,
molgewichten (factoren voor de omrekening van mol/l naar g/l),
gebruikte afkortingen

Tabel G1: Gebruikte afkortingen, onderste analysegrenzen en molgewichten voor hoofdcomponenten, zware metalen en organische microcomponenten in 1998.

component afkorting	component naam	onderste analysegrens	eenheid	molgewicht
nsl	neerslag	0.0	mm	n.v.t.
pH	zuurgraad	0.00		n.v.t.
K25	elektrische geleidbaarheid bij 25°C	0.30	µS/cm	n.v.t.
H+	vrij zuur	(+/-) 5.0	µmol/l	1.0
NH4	ammonium	1.0	µmol/l	18.0
NO3	nitraat	2.0	µmol/l	62.0
SO4	sulfaat	1.0	µmol/l	96.1
PO4	orthofosfaat	0.4	µmol/l	95.0
F	fluoride	0.02 - 0.5*	µmol/l	19.0
Cl	chloride	3.0	µmol/l	35.5
Na	natrium	1.5	µmol/l	23.0
K	kalium	1.0	µmol/l	39.1
Mg	magnesium	1.5	µmol/l	24.3
Ca	calcium	0.3	µmol/l	40.1
Fe	ijzer	0.1	µmol/l	55.9
Cu	koper	0.01	µmol/l	63.5
Zn	zink	0.10	µmol/l	65.4
Cd	cadmium	0.0002	µmol/l	112.4
Pb	lood	0.005	µmol/l	207.2
γ-HCH	lindaan (γ-hexachloorhexaan)	0.01	µg/l	290.9
Hg	kwik	1.0	ng/l	200.6

* Door veranderingen in de analyseprocedure van fluoride varieert de onderste analysegrens in 1998 tussen 0.02 en 0.5 µmol/l.